明治二十六年

中央氣象臺年報

第二編

論文

ANNUAL REPORT

OF THE

CENTRAL METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF JAPAN

FOR

THE YEAR 1893.

PART II.

MEMOIRS.

PUBLISHED BY THE CENTRAL METEOROLOGICAL OBSERVATORY,

TOKIO.

CONTENTS.

MEMOIRS.

CLIMATIC REVIEW

FOR

THE YEAR 1893.

In compiling the present Review the principal data made use of are the monthly and yearly meteorological reports of 11 stations of first order where hourly observations have been taken, and 42 stations of second order making six-daily observations at 2 am, 6 am, 10 am, 2 pm, 6 pm and 10 pm.

The general distributions of atmospheric pressure and air temperature are shown on the Plates I—XXVI by means of Isobaric and Isothermal curves.

ATMOSPHERIC PRESSURE AND WIND.

THE WHOLE YEAR.—The annual mean pressure ranges from highest 764 mm in Western Korea to lowest 759 mm in Eastern Hokkaido. The isobars are so shaped as to show their concavities towards the west and convexities towards the northeast; the line of 762 mm coming up from the Eastern China sea, reaches the Southern Sea of Japan, passing over Kiushu and Western Nippon, thence turning somewhat northwestward proceeds into the Northern Sea of Japan. All other lines run almost parallel to it.

The annual pressure was above the normal generally.

The highest pressure observed in this year is 776.3 mm at Tokachi on the 21st November; the lowest is 728.2 mm at Miyazaki on the 14th October.

The mean directions of winds are generally northerly to westerly, except southerly in Hokkaido.

The maximum wind velocity is 50.2 m. p. s. observed at Erimo on the 4th April.

JANUARY.—The mean air pressure was highest over Northern Korea where it was 768 mm and decreases towards the east, the lowest was noted off Eastern Hokkaido where it was 756 mm.

The mean monthly pressure was below the normal throughout, the greatest deficit amounting to 2 mm in Central Japan and Northern Hokkaido.

The isobaric lines run as usual nearly parallel to the meridians, stretching southwestwards in the southwest, southeastwards in the northeast.

The absolute maximum pressure 771.6 mm occurred at Kumamoto on the 28th, the minimum 741.5 at Nemuro on the 4th.

The mean directions of winds were generally north to westerly.

The maximum wind force was noted at Suttsu on the 22nd, the velocity being 29.4 m. p. s. with its direction north.

FEBRUARY.—The mean pressure was highest over Northwestern Korea where it was 771 mm., lowest off Eastern Hokkaido 758 mm.

The mean pressure was above the normal in the West, below it in the East.

The forms of isobars are alike as January.

The absolute maximum pressure was 773.9 mm, noted at Hiroshima on the 26th, the minimum 729.4 mm at Nemuro on the 13th.

The mean directions of winds were north to westerly.

The maximum wind force was observed at Soya, on the 10th, the velocity being 33.6 m. p. s. with its direction eastnortheast.

MARCH.—The mean air pressure was highest over Western Korea where it was 766 mm, lowest in Eastern Hokkaido 759 mm.

The mean pressure was somewhat below the normal, except several stations in the West.

The isobaric lines have undergone a slight change in shape the curvature increasing.

The line 775 mm comes up from the Eastern China Sea to Southeastern Korea, thence turning to the northwest, traversed Korea proceed toward Manchuria; other lines run nearly parallel to it.

The absolute maximum pressure 776.2 mm occurred at Nagano on the 3rd, the minimum 742.1 mm at Nemuro on the 5th.

The mean directions of winds were north to westerly, but southwesterly at places in the North.

The maximum winds force was noted at Soya on the 12th, the velocity measured being 25.6 m. p. s. with its direction southwest.

APRIL.—The mean pressure was highest over Northern Hokkaido where it was 761 mm, lowest in the Southeast where it was 759 mm.

The mean monthly pressure was much below the normal, the maximum deficiency amounting to 2 mm or more near Tokio, and only above the normals in Northern Hokkaido.

The isobaric lines in this month exhibit much contrasts. They swell out from the Pacific Coast towards the Continent, convexities being turned northwestwards. Their great compactness has disappeared.

The absolute maximum pressure 773.8 mm occurred at Tokachi on the 2nd, the minimum 738.4 mm at Utsunomiya on the 25th.

The mean directions of winds were easterly at Naha, Vladivostok, near Tokio and in Northeastern Hokkaido, Southerly on the Northwest Coast, elsewhere northerly or westerly.

The maximum wind force was noted at Erimo on the 4th, the velocity measured being 50.2 m. p. s. with its direction eastnortheast.

MAY.—The mean pressure was highest over the extreme North where it was 763 mm, lowest at Okinawa 758 mm.

The monthly pressure was much above the normal throughout, as high as 5 mm in Northern Hokkaido.

The shape of isobars has effected some change. All lines face their convexities towards the north on land, southwards on sea.

The absolute maximum pressure was 770.9 mm. which was noted at Nagano on the 6th, the minimum 740.6 mm. at Naha on the 19th.

The mean directions of winds were mostly northerly in the West and in Northern Nippon, easterly in Hokkaido, Northern Korea, at Vladivostok and Naha.

The maximum wind force was noted at Sutsu on the 22nd, the velocity being 30.2 m. p. s. with its direction south.

JUNE.—The mean pressure was highest along the Pacific Coast where it was 759 mm, lowest over the Continent, where it was 757 mm.

The mean monthly pressure was above the normal, the excess amounting to 2 mm in the South.

The two isobaric lines pass along the coasts, the line 758 mm forming a loop in the extreme north.

The absolute maximum pressure 768.4 mm. occurred at Tokachi on the 11th, the minimum 741.3 mm at Nemuro on the 1st.

The mean directions of winds were variable all over Japan and in Korea.

The maximum wind force was noted at Erimo on the 1st, the velocity measured being 33.3 m. p. s. with its direction west.

JULY.—The mean pressure was higher in the Sea of Japan, in Western Japan and in the Pacific, where it was 757-758 mm, lower in Hokkaido, Nippon and over Siberia, 756 mm.

The mean monthly pressure was below the normal except in the Southwest (where it was above it).

Only one isobaric line (exhibiting an irregular shape) passes over Japan.

The absolute maximum pressure was noted at Tokachi 765.6 mm on the 22nd, the minimum at Kushiro 745.0 mm on the 12th.

The mean directions of winds were mostly south to westerly in Western Japan, southerly in the Southeast, in Korea, Siberia and at Okinawa, northerly in the North.

The maximum wind force was 33.7 m. p. s. which was noted at Erimo on the 11th, the direction being west.

AUGUST.—The mean pressure was highest over Siberia and in the Pacific where it was 759 mm, lowest over the Eastern China Sea 756 mm.

The mean pressure was about normal generally. All isobaric lines exhibit more or less tongue-like shape, presenting convexities towards the northeast.

The absolute maximum pressure 765.9 mm was noted at Nemuro on the 26th, the minimum 735.3 mm at Wakayama on the 18th.

The mean directions of winds were mostly southerly, only northerly in Korea Strait.

The maximum wind force was noted at Erimo on the 28th, the velocity measured being 36.0 m. p. s. with its direction east.

SEPTEMBER.—The mean atmospheric pressure was highest over Eastern Nippon and Siberia where it was 762-763 mm, lowest in the Eastern China Sea near Okinawa, where it was 758 mm.

The mean pressure was much above the normal, the maximum excess amounting to 2 mm at Naha.

The isobaric lines are nearly similar to the previous month in shape.

The absolute maximum pressure 772.6 mm was noted at Abashiri on the 30th, the minimum 739.6 mm. at Soya on the 4th.

The mean directions of winds were mostly southerly to easterly, in Hokkaido southwesterly.

The maximum wind force was 35.0 m. p. s. which was noted at Suttsu on the 27th, the direction being southsoutheast.

OCTOBER.—The mean pressure was highest toward the Continent where the readings wander about 766 mm, lowest in the extreme South 760 mm.

The mean pressure was above the normal, the excess increasing from South to North where it reached nearly 3 mm.

The isobars are nearly horizontal southwards from the South Coast, but in the Sea of Japan they run along the Siberian Coast, with one forming a loop in the North.

The absolute maximum pressure 774.3 mm was observed at Tokachi on the 16th, the minimum 728.2 mm at Miyazaki on the 14th.

The mean direction of winds were generally northerly in the South and in Korea, mostly southerly in the North.

The maximum wind force was noted at Fushiki on the 14th, the velocity being 35.4 m. p. s. with the direction northnortheast.

NOVEMBER.—The mean pressure was highest over the Yellow Sea where it was 768 mm, lowest over Eastern Hokkaido 760 mm.

The mean monthly pressure was below the normal, only somewhat above it in the extreme Southwest: at Naha the excess amounts to nearly 2 mm.

The isobars, all run north to south; on the Sea of Japan the concavities face towards the east and overland towards the west.

The absolute maximum pressure 776.3 mm was observed at Tokachi on the 21st, the minimum 742.6 mm at Soya and Kushiro on the 9th and at Miyako on the 17th.

The mean directions of winds were northerly to westerly, southerly at places on the West and Northwest Coast.

The maximum wind force 46.3 m. p. s. was noted at Erimo on the 18th, the direction being northeast.

DECEMBER.—The mean pressure was highest over Western Korea, where it was 769 mm, lowest over the Sea of Okhotsk 756 mm.

The mean monthly pressure was generally above the normal but below it in Hokkaido.

The isobars are all similar to those of November, the compactness growing much greater.

The absolute maximum pressure occurred was 774.5 mm which was noted at Nagano on the 19th, the minimum 732.1 mm at Abashiri on the 25th.

The mean directions of wind were generally northerly to westerly.

The maximum wind force was 32.1 m. p. s. which was noted at Soya on the 25th, the direction being northnorthwest.

AIR TEMPERATURE.

THE WHOLE YEAR.—The year was cold throughout, more so in the North.

The annual mean temperature was highest at Naha where it was 21°.6, lowest at Kushiro 4°.6.

The isothermal lines all pass rather horizontally, their convexities pointing southwards (over land), northwards (over sea).

The stations where the absolute maximum temperature rose above 35° were Wakayama (36°.3), Hiroshima (35°.6), Matsuyama (36°.0), Tadotsu (35°.3), Ozaka (35°.7), Kumamoto (38°.3), Nagoya (36°.3), Naha (35°.0), Kagoshima (36°.2), Miyazaki (36°.1), Kochi (35°.9), Oita (35°.5), Yamaguchi (35°.0), Kioto (35°.8), Saga (36°.6) Nagasaki (35°.8), Fukuoka (35°.6), Hamada (36.°7), Sakai (37°.8), Tsu (35°.1), Gifu (38°.2), Hamamatsu (36°.2), Fushiki (35°.3) and Tokachi (35°.5).

The lowest temperature below 20° under the freezing point was noted at Sapporo (−25°.6), Kamikawa (−31°.0), Kushiro (−28°.5) and at Tokachi (−28°.9).

JANUARY.—The mean temperature is below the normal throughout, but the maximum deficit only amounts to 2°.5 at Tokio, Kanazawa and Nemuro, elsewhere all less than 2°.

The mean temperature was highest at Kagoshima where it was 6°.6 (15°.3 at Naha), lowest at Kamikawa −10°.2.

The isothermal lines run so as to enclose land, so that they occasionally form loops, indicating that on the coast it is warmer than in the interior.

The absolute maximum temperature was noted at Naha, the reading being 25°.1 on the 8th, the absolute minimum at Tokachi −28°.9 on the 3rd. The extreme maximum daily ranges are 27°.4 at Tokachi on the 15th, 5°.2 at Erimo on the 27th.

The regions where the mean temperature was below the freezing point were those situated north from Ishinomaki and Yamagata, and at Nagano. The maximum temperature rose above 20° at Naha and Miyazaki, the minimum above 0° only at Naha (7°.7).

FEBRUARY.—The month was cold throughout, the maximum deficit from the normal reaching 3° on the Northwest Coast.

The mean temperature was highest at Kagoshima 5°.9 (Naha 15°.5), lowest at Kushiro −10°.5.

The isothermal lines are similar to January.

The absolute maximum temperature was 23°.4 at Naha on the 24th, the absolute minimum −28°.9 at Tokachi on the 4th. The maximum daily ranges vary from 28°.8 at Tokachi on the 17th to 6°.0 at Erimo on the 2nd.

The regions where the mean temperature did not rise above the freezing point were Nagano and north from Niigata and Fukushima. The maximum temperature rose above 20° and the minimum above 0° only at Naha.

MARCH.—The month was somewhat colder except in the extreme North.

The mean temperature was highest at Miyazaki 10°.3 (17°.2 at Naha), lowest at Kamikawa −2°.4.

The isothermal lines remain almost similar to those of the previous month.

The absolute maximum temperature was 24°.9 at Naha on the 28th, the absolute minimum −29°.2 at Kamikawa on the 1st. The maximum daily ranges vary from 28°.7 at Kamikawa on the 2nd to 11°.0 at Suttsu on the 12th.

The regions where the mean temperature did not rise above the freezing point were the greater part of Hokkaido except Suttsu and Hakodate. The maximum temperature rose above 20° in Southern Kiushu and Southern Shikoku, the minimum above 0° only at Naha.

APRIL.—The mean temperature was about normal and was highest at Miyazaki 15.1° (19.°7 at Naha), lowest at Soya 2.°3, Nemuro 2.°4.

The shape of isothermal lines has effected a little change showing a tendency that the inland was getting warmer than the coast.

The absolute maximum temperature was 27.°6 at Kumamoto on the 29th, the minimum −15.°6 at Kamikawa on the 6th. The maximum daily ranges are 22.°2 at Kioto on the 8th, at Fukushima on the 1st, 11.°0 at Nemuro on the 6th.

The regions where the mean temperature did not reach 10° are Nagano and north from Yamagata and Ishinomaki. The maximum temperature below 20° were noted only at Ishinomaki and north from Aomori, the minimum rose above 0° in the whole South, fell below it in the whole North

MAY.—The month was colder, especially in the extreme North, the excess from the normal gradually increasing from the south to the north.

The mean temperature was highest at Kagoshima 18.°5 (22.°4 at Naha), lowest at Soya and Nemuro 5.°4.

The isothermal lines are similar to those of April in their shapes.

The absolute maximum temperature was 30.°0 at Fukushima on the 15th, the minimum −7.°9 at Tokachi on the 6th. The maximum daily ranges vary from 25.°7 at Tokachi on the 18th to 11.°3 at Naha on the 29th.

The mean temperatures range between 20° and 10°, except 22° at Naha and below 10° in most part of Hokkaido. The maximum temperature below 20° were only noted at several stations in Hokkaido, the minimum below the freezing point at Nagano, Miyako and mostly in Hokkaido.

JUNE.—The month was somewhat warmer, especially in the South.

The mean temperature was highest at Miyazaki where it was 22.°1 (26.°1 at Naha), lowest at Nemuro 10.°3.

The general feature of isothermal lines remains unchanged.

The absolute maximum temperature was 34.°3 at Gifu on the 30th, the minimum 0.°0 at Tokachi on the 9th.

The maximum daily ranges are 24.°1 at Kamikawa on the 4th, 6.°5 at Erimo on the 8th.

In Southern Japan the mean temperature rose above 20.° The maximum temperatures below 30° were only noted in the North from Niigata and in a few stations in the West, the minimum were above 10° along the whole South Coast.

JULY.—The month was warmer in the South, colder in the North.

The mean temperature ranges from 28.°3 at Nagasaki to 13.°2 at Nemuro.

The isothermal lines are similar to those of the preceding month.

The absolute maximum temperature was 38.°3 at Kumamoto on the 26th, the minimum 5.°7 at Nemuro on the 24th. The maximum daily ranges vary from 18.°0 at Kioto on the 14th to 6.°4 at Erimo on the 11th.

The mean temperature rose above 25° in the whole West, the maximum above 35° at most stations in Western Japan, while the minimum temperatures below 10° were noted only in Eastern Hokkaido.

AUGUST.—The mean air temperature was about normal.

The mean readings range from 27.°3 at Nagasaki (28.°0 at Naha) to 17.°3 at Nemuro.

The feature of isothermal lines makes no notable change, but the thermal gradients decreased greatly in Southern Japan.

The absolute maximum temperature was 37.°8 at Sakai on the 4th, the minimum 1.°8 at Kushiro on the 3rd. The daily maximum ranges are 17.°4 at Kushiro on the 3rd, 7.°4 at Erimo on the 16th.

The regions where the mean temperature did not reach 25° were those north from Nagano; the maximum was below 30° at Soya, Nemuro and Erimo; the minimum below 10° in Northern Hokkaido.

SEPTEMBER.—The month was generally warmer in the South, colder in the North.

The mean temperature was highest 25.°9 at Kagoshima (27.°2 at Naha), lowest 13.°5 at Kamikawa.

The general feature of isothermal lines has undergone some change, showing a tendency of inland becoming cooler than coast which was especially conspicuous in Hokkaido.

The absolute maximum temperature was 36.°0 at Matsuyama on the 11th, the minimum −1.°5 at Erimo on the 24th. The maximum daily ranges are 21.°3 at Sapporo on the 7th, 9.°6 at Naha on the 25th.

The mean temperature remains above 25° only at Naha and in Kiushu except its northern part ; the maximum temperature fell below 30° over the whole of Hokkaido, the minimum below the freeing point only at Kushiro and Tokachi.

OCTOBER.—The mean temperature was about normal.

The mean readings range from 18.°8 at Kagoshima (24.°0 at Naha) to 8.°3 at Kamikawa.

In this month the isothermal lines grew closer, showing a general fall of temperature in the inland.

The absolute maximum temperature was 33.°0 at Matsuyama on the 1st, the minimum −6.°6 at Kushiro on the 31st. The maximum daily ranges vary from 22.°9 at Kamikawa on the 17th to 7.°4 at Erimo on the 13th.

The mean temperature is everywhere below 20°, except at Naha, the maximum remaining above 30° over the most part of Kiushu, over Shikoku, at Sakai and Yokosuka, the minimum fell below the freezing point in Central Hokkaido, at Nagano, Utsunomiya and Fukushima.

NOVEMBER.—The month was little colder in the South, warmer in the North.

The mean temperature was highest at Kagoshima where it was 11.°5 (19.°2 at Naha), lowest at Kamikawa 1.°9.

The thermal gradients increased much, the shape of isothermal lines remaining about the same.

The absolute maximum temperature was 28.°6 at Naha on the 1st, the minimum −12.°1 at Tokachi on the 29th. The maximum daily ranges vary from 19.°1 at Kushiro on the 29th, to 7.°7 at Erimo on the 28th.

The mean temperature was above 10° generally on the South Coast, the maximum above 20° mostly in the South, the minimum above the freezing point on the South and West Coast,

DECEMBER.—The month was generally colder.

The mean temperature was highest in Southern Kiushu where it was 7.°3 (16.°6 at Naha), lowest −5.°6 at Tokachi.

The shape of isothermal lines remains the same, but their compactnesss has much increased.

The absolute maximum temperature was 24.°8 at Naha on the 5th, the minimum −27.°2 at Tokachi on the 14th. The maximum daily ranges vary from 23.°6 at Kushiro on the 24th to 7.°2 at Soya on the 24th.

The mean temperature was above 10° only at Naha, and below the freezing point in Hokkaido, the maximum above 20° only at Naha, the minimum above the freezing at Naha and Akamagaseki.

PRECIPITATION.

THE WHOLE YEAR.—The maximum yearly precipitation was 2766 mm at Kanazawa, the absolute maximum for 24 hours being 328 mm at Oita on October 14th.

The yearly precipitation was below the normal, above it in Northwestern Nippon and Southeastern Hokkaido; the maximum deficit amounting to above 400 mm at Numazu and Miyazaki.

JANUARY.—Days of the greatest precipitation were the 15th and 26th.

The maximum monthly precipitation was 349 mm at Fushiki, the absolute maximum amount for 24 hours having been 53 mm at Itsugahara on the 7th.

The monthly precipitation was generally about normal.

FEBRUARY.—Days of the greatest precipitation were the 4th, 8th, 14th, and 23rd.

The maximum monthly precipitation was 190 mm at Kanazawa, the absolute maximum for 24 hours being 52 mm at Naha on the 16th.

The monthly precipitation was mostly below the normal, the maximum deficiency being 55 mm at Tsu, 53 mm at Kumamoto.

MARCH.—Days of the greatest precipitation were the 4th, 5th, 6th, 10th, 13th and 18th.

The maximum monthly precipitation was 183 mm at Naha, the absolute maximum for 24 hours being 67 mm at Kagoshima on the 19th.

The monthly precipitation was below the normal, the maximum deficiency amounting to 50 to nearly 100 mm over the most part of Nippon.

APRIL.—Days of the greatest precipitation were the 1st, 2nd, 12th, 18th, 21st, 25th, 27th, 29th and 30th.

The maximum monthly precipitation was 290 mm at Choshi, the absolute maximum for 24 hours being 130 mm at Kochi on the 2nd.

The monthly precipitation was above the normal on the East Coast, the maximum excess being 130 mm at Choshi; elsewhere below the normal.

MAY.—Days of the greatest precipitation were the 1st, 2nd, 12th, 18th, 21st, 25th, 27th, 29th and 30th.

The maximum monthly precipitation was 453 mm at Kochi, the absolute maximum for 24 hours being 188 mm at Miyazaki on the 20th.

The monthly precipitation was above the normal generally, the maximum excess amounting to as much as 303 mm at Miyako.

JUNE.—Days of the greatest precipitation were the 1st, 2nd, 13th, 14th, 15th, 16th, 18th, 21st, 22nd, 25th and 27th.

The maximum monthly precipitation was 319 mm at Nagasaki, the absolute maximum for 24 hours being 104 mm at Akita on the 30th.

The monthly precipitation was below the normal, except some stations in the North, the deficiency being conspicuous on the South Coast, all amounting to over 150 mm, especially at Naha where it was 206 mm.

JULY.—Days of the greatest precipitation were the 22nd, 23rd, 24th, 25th, 26th, 27th, 28th and 29th.

The maximum monthly precipitation was 241 mm at Utsunomiya, the absolute maximum for 24 hours being 82 mm at Akamagaseki on the 20th.

The monthly precipitation was generally below the normal, the maximum deficit being 308 mm at Kochi.

AUGUST.—Days of the greatest precipitation were the 7th and 8th.

The maximum monthly precipitation was 584 mm at Kochi, the absolute maximum for 24 hours being 180 mm at Kochi on the 24th.

The monthly precipitation was mostly above the normal, the maximum excess being 300 mm at Kochi.

SEPTEMBER.—Days of the greatest precipitation were the 5th, 9th, 12th, 13th, 14th, 15th, 16th, 21st, 22nd, 27th, 28th and 29th.

The maximum monthly precipitation was 354 mm at Kochi, the absolute maximum for 24 hours being 104 mm at Hakodate on the 11th.

The monthly precipitation was generally below the normal, the deficiency over 100 mm being on the Southeast and East Coast of Nippon, at Miyazaki 203 mm.

OCTOBER.—Days of the greatest precipitation were the 8th, 9th, 13th, 17th and 29th.

The maximum monthly precipitation was 473 mm at Sakai, the absolute maximum for 24 hours being 328 mm at Oita on the 14th.

The monthly precipitation was generally above the normal, except in the North, the excess in the extreme Southwest being mostly over 100 mm.

NOVEMBER.—Days of the greatest precipitation were the 5th, 10th, 18th, and 24th.

The maximum monthly precipitation was 476 mm at Kanazawa, the absolute maximum for 24 hours being 89 mm at Erimo on the 17th.

The monthly precipitation was above the normal, except at most stations in the South, the greatest excess being 225 mm at Erimo, 161 mm at Kanazawa.

DECEMBER.—There was no day with a great precipitation.

The maximum monthly precipitation was 352 mm at Kanazawa, the absolute maximum for 24 hours being 43 mm at Sakai on the 29th.

The monthly precipitation was below the normal generally.

WEATHER.

JANUARY.—A very marked wet days were experienced along the coast of the Sea of Japan, less marked in Central Hokkaido, Western Kiushu and at Okinawa; elsewhere experienced dry days, most conspicuous in the Southeast and Southeastern Hokkaido.

Over the greater part of the month the weather was fair, except in the South; but in the middle and last decades occasional rains were experienced.

FEBRUARY.—Very wet days were experienced along the West and Northwest Coast and at Naha, and dry days on the Pacific side of Japan except the Southeast. Over the greater part of the month snow fell in the North, elsewhere fair weather was experienced, with occasional rains in the South. On the majority the month was windy.

MARCH.—Wet days were experienced on the Northwest Coast, dry days on a part of the South Coast and in inland regions. Fair weather prevailed over the greater part of the month, windy or snowy sometimes in the North.

APRIL.—Wet days were experienced in the East and at Naha, but not much marked. The weather was unsettled and raing days were frequent.

MAY.—Wet days were experienced throughout, especially along the Northwest Coast and in Southern Hokkaido. In this month Japan was visited frequently by barometrical depressions, bringing much moisture and causing strong wind.

JUNE.—Wet days were experienced, most marked in the North, dry days in Liukiu. The weather was still unsettled throughout the month, occasionally strong wind occurred.

JULY.—Wet days were experienced in the North, dry days in the South, especially marked in the Southwest.

Settled fair weather prevailed throughout the month, but occasionally Northern Japan was visited by rains.

AUGUST.—Dry days were experienced in the South, wet days in Eastern Hokkaido. Fair weather prevailed in the first half of the month, while in the other half some storms visited Southern Japan, causing much damage to the crops and others.

SEPTEMBER.—The month was somewhat moist. At the beginning and end of the month it was rainy, but in the middle decade fair weather prevailed.

OCTOBER.—Wet days were experienced in the Northern Region, dry days in the extreme South. Generally it was fair, but in the middle decade, a violent storm visited Southern Japan, which gave rise to a great inundation in Western Japan.

NOVEMBER.—A marked wet days were experienced on the Northwest Coast, dry days on the South and East Coasts. Over the greater part of the month, fair weather continued, but occasional rain fell in the North.

DECEMBER.—A remarkable wet days were experienced along the West and Northwest Coasts, very dry days along the Pacific side. Fair weather prevailed, but in the North it was snowy and windy over the greater part of the month.

ON THE LOW AND HIGH AREAS
OF
PRESSURE AND GALES
IN
THE YEAR 1893.

From the studies of tri-daily weathermaps issued by the Observatory we have deduced the tracts of low and high areas of pressure, as shown in the plates XXVII—L.

All the documents used in this reports refer to the regular telegrams despatched three times a day by all our meteorological stations; thus the barometric readings are those observed at 6 am, 2 pm or 10 pm and the directions of gales are given only in eight points.

LOW AREAS OF PRESSURE.

JANUARY.—Five areas of low barometer passed.

I.—Kept in the extreme Northeast from the 2nd to the 6th.
Lowest Barometer 742 mm.

II.—Coming apparently from Yellow Sea crossed Southern Korea and the Southern Sea of Japan on the 7th, separated into two branches off Noto on the 8th, one traversing Eastern Nippon, the other Northern Japan. L. B. 758 mm.

III.—Came from the Eastern China Sea on the 9th, passed over the whole South on the 10th, disappearing in the Pacific. L. B. 752 mm.

IV.—Originated in the Northern Sea of Japan on the 18th, crossed Hokkaido on the same date, going eastward in the Pacific on the 19th. L. B. 751 mm.

V.—Came from Yellow Sea, crossed Korea, the Central Sea of Japan and Hokkaido on the 27th, disappearing in the Sea of Okhotsk on the 28th. L. B. 746 mm.

FEBRUARY.—Ten areas of low barometer passed.

I.—Developed in the Northern Sea of Japan, crossed Northern Hokkaido on the 5th, disappearing in Okhotsk sea. L. B. 755 mm.

II.—Coming from the Eastern China Sea passed along the whole South Coast on the 5th, and 6th, going northeastward in the Pacific. L. B. 755 mm.

III.—Appeared off the extreme South Coast and travelled aloof it on the 8th and 9th, going northeastward. L. B. 762 mm.

IV.—Originated in the Northern Sea of Japan, passed over Hokkaido on the 9th, disappearing in the Okhotsk Sea on the 10th. L. B. 754 mm.

V.—Coming from the Central Sea of Japan, crossed Tsugaru Strait and passed along the southeast coast of Hokkaido on the 11th. L. B. 748 mm.

VI.—Coming from the Northern Sea of Japan, crossed Hokkaido on the 12th, kept off Nemuro from the 12th to the 14th. L. B. 747 mm.

VII.—Coming from the Eastern China Sea, passed along the whole South Coast on the 17th and 18th, going northeastward. L. B. 751 mm.

VIII.—Formed suddenly near Tsugaru Strait on the 19th, going eastward in the Pacific. L. B. 754 mm.

IX.—Went almost parallel to the I on the 21st and 22nd. L. B. 749 mm.

X.—Came from the Eastern China Sea, advanced along the whole South Coast on the 27th and 28th. L. B. 756 mm.

MARCH.—Nine areas of low barometer passed.

I.—Coming from the Eastern China Sea passed rapidly over Kiushu, the Sea of Japan and Hokkaido on the 4th, disappearing near Kurile Islands on the 5th. L. B. 742 mm.

II.—Came apparently from Siberia on the 9th, went down along the Northeast Coast of Hokkaido on the 10th, disappearing in the Northern Pacific. L. B. 752 mm.

III.—Followed nearly the same track as above on the 12th and 13th. L. B. 748 mm.

IV.—Came from the West, south of Wadivostok, passed the Northern Sea of Japan and Hokkaido on the 15th, going northeastwards in the Sea of Okhotsk on the 16th. L. B. 743 mm.

V.—Coming from the Eastern China Sea, passed along the whole South Coast on the 20th and 21st, going northeastward in the Pacific. L. B. 753 mm.

VI.—Formed in the Northern Sea of Japan on the 21st, crossed Hokkaido on the 22nd, going eastward. L. B. 754 mm.

VII.—Went almost parallel to the VI on the 24th and 25th. L. B. 748 mm.

VIII.—Developed in the Northern Sea of Japan on the 28th, crossed Northern Hokkaido, disappearing in the Sea of Okhotsk on the 29th. L. B. 752 mm.

IX.—Travelled similar to the V on the 28th and 29th. L. B. 750 mm.

APRIL.—Eleven areas of low barometer passed.

I.—Coming from the West passed into Korea Strait on the 1st, separated into two branches on the 2nd, one going up the Sea of Japan on the 2nd and 3rd, the other crossing Western and Southern Nippon on the same date. L. B 755 mm.

II.—Came from the Eastern China Sea, passed over Kiushu and Shikoku on the 3rd, separated into two areas near Kii Peninsula, one advanced northward and went up the Sea of Japan along Northwestern Nippon on the 4th, the other passed along the Southeast Coast on the same date, coalesced again off Nemuro on the 5th, going eastward. L B. 749 mm.

III.—Passed South of Vladivostok from the West on the 6th, crossed over the Northern Sea of Japan and Northern Hokkaido on the 7th, disappearing on the Sea of Okhotsk. L. B. 755 mm.

IV.—Coming from the Eastern China Sea, crossed Kiushu and Shikoku on the 9th, passed along the Southeast Coast on the 10th and 11th, going northeastward in the Pacific. L. B. 757 mm.

V.—Came also from the Eastern China Sea, proceeded along the whole South Coast on the 12th and 13th, going northeastward. L. B. 753 mm.

VI.—Passed through Korea Strait on the 14th, travelled the whole Sea of Japan on the 15th, crossed Northern Hokkaido on the 16th, disappearing in Okhotsk Sea. L. B. 756 mm.

VII.—Passed aloof the Southeast Coast from the South to the Northeast on the 16th and 17th. L. B. 755 mm.

VIII.—Coming from the Eastern China Sea passed along the South Coast and over the Southeast on the 21st and 22nd, going northeastward in the Pacific

IX.—Crossed the Southern Sea of Japan and Eastern Nippon from the West on the 23rd and 24th. L. B. 755 mm.

X.—Coming apparently from Northern Korea crossed the Southern Sea of Japan on the 24th, Central Nippon on the 25th, going eastward in the Pacific. L. B. **740** mm.

XI.—Travelled aloof the South Coast from the West on the 28th and 29th. L. B. 756 mm.

MAY.—Nine areas of low barometer passed.

I.—Passed through Korea Strait from the West on the 2nd, crossed Central Nippon on the 3rd, going eastward in the Pacific on the 4th. L. B. 746 mm.

II.—Developed in the Northern Sea of Japan and crossed Northern Hokkaido on the 8th, going eastward. L. B. 756 mm,

III.—Appeared in Southern Korea and travelled over the Sea of Japan on the 9th. crossed Central Hokkaido on the 10th, disappearing in the Pacific. L. B. 747 mm.

IV.—Passed apparently north of Vladivostok from the West on the 11th, Northern Hokkaido on the 12th, disappearing in Okhotsk Sea. L. B. 753 mm.

V.—Went almost parallel to the I on the 15th. L. B. 754 mm.

VI.—Coming from Yellow Sea crossed Southern Korea on the 15th, Southern Nippon on the 16th, going eastward in the Pacific. L. B. 750 mm.

VII.—Passed west of Okinawa on the 19th, went up along the extreme South Coast on the 20th, separated into two branches in Kii Channel, one travelling over Southeast, the other going up Central Nippon and the Sea of Japan on the 21st. L. B. **741** mm.

VIII.—Coming from the Eastern China Sea, passed Northern Kiushu and Western Nippon on the 25th and 26th, kept over Central Nippon on the 26th and 27th, thence going out into Pacific. L. B. 744 mm.

IX.—Came from near Okinawa, went up along the extreme South Coast on the 30th, passed over the Southeast and traversed along the East Coast on the 31st, disappearing in Okhotsk Sea on June 1st. L. B, **741** mm.

JUNE.—Seven areas of low barometer passed.

I.—Coming from the Eastern China Sea travelled along the whole South and East coast on the 2nd and 3rd. L. B. 749 mm.

II.—Came from the Eastern China Sea passed Northern Kiushu on the 4th, the Inland Sea and the South Coast on the 5th, disappearing in the Pacific. L. B. 751 mm.

IIa.—Developed in the Northern Sea of Japan, crossed Northern Hokkaido on the 5th. L. B. 750 mm.

III.—From the extreme West passed far off Northern Kiushu on the 9th, travelled Western Nippon and Shikoku on the 10th, disappearing in the Pacific. L. B. 757 mm.

IV.—Came from Yellow Sea, crossed Southern Korea and the Southern Sea of Japan on the 12th, Eastern Nippon on the 13th. L. B. 750 mm.

V.—Kept in Central Nippon from the 15th to the 17th. L. B. 754 mm.

VI.—Coming from near Vladivostok crossed the Northern Sea of Japan on the 24th, Central Hokkaido on the 25th, joined by a branch area on the 26th, coming up from Northern Nippon on the 25th, thence going eastward in the Pacific. L. B. 748 mm.

VII.—Passed almost parallel to the VI from the 29th to the 1st July. L. B. 753 mm.

JULY.—Six areas of low barometer passed.

I.—Kept in Southern Japan from the 4th to the 9th. L. B. 753 mm.

II.—Passed near Vladivostok from the West, crossed the Northern Sea of Japan and Northern Hokkaido on the 10th, disappearing in Okhotsk Sea. L B. 745 mm.

III.—Coming from the Sea of Japan passed over Northern Nippon on the 16th, going eastward in the Pacific. L. B. 748 mm.

IV.—Developed off the West Coast travelled over Central and Northern Nippon on the 17th and 18th. L. B. 754 mm.

V.—Kept along the South and East Coast from the 26th to the 29th. L. B. 746 mm.

VI.—Formed in the Northern Sea of Japan on the 31st, crossed Central Hokkaido on the 1st August, going southeastward. L. B. 748 mm.

AUGUST.—Five areas of low barometer passed.

I.—Appeared near Vladivostok on the 4th. L. B. 747 mm.

II.—Coming from the Eastern China Sea passed off Southern Kiushu on the 16th, travelled into Kii Channel on the 17th, traversed Central Nippon between Ozaka and Nagoya, and passing little west of Gifu, entered the Sea of Japan on the 18th, went off over Northern Nippon into the east extremity of Hokkaido on the 19th. L. B. 735 mm.

III.—From the extreme west advanced along the West Coast on the 20th, passed over Northern Nippon on the 21st, going northeastward in the Pacific. L. B. 753 mm.

IV.—Passed along the whole South Coast from the west on the 27th and 28th. L. B. 751 mm.

V.—Originated in the Northern Sea of Japan, crossed Northern Hokkaido, disappearing in the Sea of Okhotsk on the 31st. L. B. 755 mm.

SEPTEMBER.—Six areas of low barometer passed.

I.—Developed east of Luzon on August 31st, proceeded northwestward over Northern Luzon toward the China Coast on the 1st, passed Formosa Strait, the Eastern China Sea and Southern Korea on the 2nd and 3rd, travelled the Sea of Japan and Northern Hokkaido on the 4th, disappearing in the Sea of Okhotsk. L. B. 741 mm.

II.—Came also from the Northern Sea of Japan, passed Sōya Strait on the 8th, disappearing in Okhotsk Sea. L. B. 751 mm.

III.—Coming from the Northern Sea of Japan, passed Tsugaru Strait on the 11th, went down along the Southeast Coast on the 12th, going southwestward on the 13th.

L. B. 755 mm.

IV.—Was almost stationary off Western Kiushu on the 20th and early on the 21st, passed over quickly Northern Kiushu, Western Nippon, the Sea of Japan and Hokkaido on the 21st, disappearing in the Sea of Okhotsk on the 22nd. L. B. 756 mm.

V.—Coming from the West, passed near Vladivostok, crossed the Northern Sea of Japan and Northern Hokkaido on the 24th. L. B. 755 mm.

VI.—Coming from the Eastern China Sea, passed through Korea Strait, went up the Sea of Japan on the 27th, crossed Hokkaido on the 28th. L. B. 754 mm.

OCTOBER.—Seven areas of low barometer passed.

I.—Coming from the Eastern China Sea, passed through Korea Strait, over the Sea of Japan and Hokkaido on the 1st, going northeastward in the Sea of Okhotsk on the 2nd.

L. B. 751 mm.

II.—Passed near Vladivostok, crossed the Northern Sea of Japan and Northern Hokkaido on the 3rd, going east. L. B. 753 mm.

III.—Went almost parallel to the II on the 10th and 11th. L. B. 754 mm.

IV.—Appeared in the Pacific, east of Luzon on the 11th, went up northeastward on the 12th, passed east of Okinawa on the 13th, reached Southern Kiushu on the early morning of the 14th, travelled over Southeastern Kiushu and near the entrance of Bungo Channel on the same day (a pretty deep secondary appeared in the Inland Sea on this evening and disappeared), going away southeastward off Shikoku on the 15th. L. B. 728 mm.

V.—Appeared immediately after the IV off the extreme South Coast on the 17th, the one disappearing in the Pacific after crossing Kii Peninsula, the other travelling up the whole Northwest Coast on the 17th and 18th, disappeared in the Sea of Okhotsk on the 19th.

L. B. 753 mm.

VI.—Coming from the west passed along the whole South Coast on the 23rd and 24th.

L. B. 758 mm.

VII.—Coming apparently from Yellow Sea, passed through Korea Strait on the 25th, went up along the whole West and Northwest Coast from the 25th to the 27th, disappearing in the Sea of Okhotsk. L. B. 757 mm.

NOVEMBER.—Seven areas of low barometer passed.

I.—Coming from the Eastern China Sea, passed Southern Kiushu and Shikoku on the 2nd, crossed Central Japan on the 2nd and 3rd, going northeastward in the Pacific.

L. B. 754 mm.

II.—Developed in the Southern Sea of Japan, went up northeastward and crossed Northern Hokkaido on the 5th and 6th, going eastward in the Sea of Okhotsk.

L. B. 752 mm.

III.—Coming from the Southern Yellow Sea, crossed Southern Korea and the whole Sea of Japan on the 8th, passed through Tsugaru Strait and Eastern Hokkaido on the 9th, disappearing in the Sea of Okhotsk. L. B. **743** mm.

IV.—Also coming from Yellow Sea, crossed Southern Korea on the 10th, passed over the Sea of Japan and Northern Nippon on the 11th, disappearing in Eastern Hokkaido.

L. B 746 mm.

V.—Developed in the Southern Sea of Japan and passed along the Southern Northwest Coast on the 16th, crossed Northern Nippon on the 17th, going eastward in the Pacific.

L. B. **743** mm.

Va.—Appeared off the extreme Southeast on the 16th, went up along the East Coast on the 17th. L. B. **743** mm.

VI.—Passed through Korea Strait and advanced the Sea of Japan on the 22nd, crossed Northern Hokkaido on the 23rd, kept in Okhotsk Sea from the 23rd to the 26th.

L. B. 747 mm.

VII.—Appeared on the Central South Coast, traversed Eastern Nippon on the 30th, passed over Eastern Hokkaido on the 1st December. L. B. 755 mm.

DECEMBER.—Six areas of low barometer passed.

I.—Developed in the Northern Sea of Japan, crossed Northern Hokkaido on the 6th, disappearing in the Sea of Okhotsk. L. B. 743 mm.

II.—Originated off the Northwest Coast and travelled similar to the above on the 12th and 13th. L. B 751 mm.

III.—Developed in the Southern Sea of Japan, crossed Northern Nippon on the 15th, going northeastward in the Pacific on the 16th. L. B. 750 mm.

IV.—Coming from Yellow Sea, crossed Southern Korea and the Sea of Japan on the 20th, Northern Nippon on the 21st, Eastern Hokkaido on the 22nd. L. B. 752 mm.

V.—Came from the west, passed south of Vladivostok on the 23rd, crossed the Northern Sea of Japan and Northern Hokkaido on the 24th, disappearing in Okhotsk Sea on the 25th. L. B. **733** mm.

VI.—Coming from the Eastern China Sea, separated into two branches in Korea Strait on the 26th, one passing along the whole West and Northwest Coast on the 27th and 28th, the other along the Southeast Coast after having passed over the Inland Sea. L. B. 747 mm.

HIGH AREAS OF PRESSURE.

JANUARY.—Three areas of high barometer were noted.

I.—Coming from the Eastern China Sea, passed over Western Japan on the 6th and 7th, traversed Northern Japan on the 8th, disappearing in Okhotsk Sea.

Highest barometer 772 mm.

II.—Appeared in the Southern Sea of Japan on the 8th, proceeded along the Northwest Coast on the next day and traversed Central Hokkaido on the 10th. H. B. 769 mm.

III.—Came from Southern Korea, crossed Central Japan on the 26th, going eastward in the Pacific. H. B. 770 mm

FEBRUARY.—Four areas of high barometer were noted.

I.—Was in the extreme West on the 4th, passed Southern Japan on the 5th, going in the Pacific eastward. H. B. 768 mm.

II.—Was in Southern Korea on the 7th, in the Sea of Japan on the 8th, in the extreme Northeast on the 9th. H. B. 768 mm.

III.—Was almost stationary in Southern Korea from the 11th to the 16th, in Eastern Nippon on the 17th, going east. H. B. 774 mm.

IV.—Kept in the extreme West from the 22nd to the 26th, passed into Northern Nippon on the 27th, to the extreme Northeast on the 28th. H. B. 772 mm.

MARCH.—Six areas of high barometer appeared.

I.—Was in the extreme West on the 1st, in Western Nippon on the 2nd, in Central Japan on the 3rd, passing out into the Pacific on the 4th. H. B. 774 mm.

II.—From the west passed Southern Japan from the 7th to the 9th. H. B. 775 mm.

III.—Went almost parallel to the II from the 10th to the 12th. H. B. 770 mm.

IV.—Coming from Korea travelled the Sea of Japan on the 18th and 19th, passed over Hokkaido on the 20th, disappearing in the Sea of Okhotsk. H. B. 772 mm.

V.—Came from the extreme West, passed over Western and Central Japan on the 27th and 28th, going northeastward in the Pacific. H. B. 767 mm.

VI.—From the extreme West, advanced along the West Coast on the 30th and 31st, travelled over Northern Nippon on the 1st April and passed into the extreme Northeast on the 2nd. H. B. 773 mm.

APRIL.—Three areas of high barometer were noted.

I.—Coming from the extreme West traversed Western and Central Japan from the 7th to the 9th, passed toward the east of Nemuro on the 10th. H. B. 771 mm.

II.—From the extreme West passed along the West Coast on the 19th, crossed Northern Nippon on the 20th, going northeastward on the 21st. H. B. 756 mm.

III.—Came from Southern Korea on the 29th, passed over the Sea of Japan on the 30th, and 1st of May, Hokkaido on the 2nd and 3rd. H. B. 769 mm.

MAY.—Five areas of high barometer were noted.

I.—Was in Korea Strait on the 5th, in Eastern Nippon on the 6th, going eastward. H. B. 771 mm.

II.—From the extreme West passed Southern Japan from the 11th to the 13th, off Southeastern Hokkaido on the 14th. H. B. 768 mm.

III.—From the Sea of Japan crossed Eastern Nippon on the 17th and 18th. H. B. 767 mm.

IV.—Kept over the extreme Northeast from the 21st to the 24th. H. B. 769 mm

V.—Was in the extreme West on the 28th, in the extreme Northeast on the 29th and 30th. H. B. 767 mm.

JUNE.—Three areas of high barometer appeared.

I.—Passed Southern Korea on the 6th, the Southern Sea of Japan on the 7th, Northern Nippon on the 8th, off Southern Hokkaido from the 9th to the 11th. H. B. 767 mm,

II.—Kept over the South Coast from the 18th to the 24th. H. B. 763 mm.

III.—Went similar to the I from the 27th to the 29th. H. B. 762 mm.

JULY.—Two areas of high barometer appeared.

I.—Was in the Southern Sea of Japan on the 20th, kept over Northern Nippon from the 21st to the 24th, going east. H. B. 763 mm.

II.—Was almost stationary in the extreme Northeast from the 25th to the 27th. H. B. 764 mm.

AUGUST.—Four areas of high barometer were noted.

I.—Kept along the whole Pacific Coast from the 6th to the 15th. H. B. 763 mm.

II.—From the extreme West passed the Sea of Japan on the 19th, over Northern Nippon into the extreme Northeast on the 20th. H. B. 764 mm.

III.—Kept over Okhotsk Sea from the 25th to the 28th. H. B. 766 mm.

IV.—Was in the Southern Sea of Japan on the 29th, in Northern Nippon on the 30th on the South Coast on the 31st. H. B. 762 m.m.

SEPTEMBER.—Four areas of high barometer were noted.

I.—Was in the extreme Northeast on the 1st and 2nd, on the East Coast on the 3rd and 4th. H. B. 767 mm.

II.—Was in the extreme Southwest on the 5th, kept in Central Japan from the 6th to the 9th, passed Eastern Hokkaido on the 10th and 11th. H. B. 769 mm.

III.—Was in the Sea of Japan on the 16th, near Tsugaru Strait on the 17th, going in the Pacific eastward on the 18th. H. B. 769 mm.

IV.—Coming from the West passed the Sea of Japan on the 28th and 29th, over Hokkaido on the 30th, going eastward in Okhotsk Sea. H. B. 773 mm.

OCTOBER.—Three areas of high barometer appeared.

I.—Was in Southern Korea on the 5th, kept near Northern Nippon from the 6th to the 8th, passed Southeastern Hokkaido on the 9th. H. B. 774 mm.

II.—Came from the extreme West on the 20th, traversed the whole of Japan from the 21st to the 26th. H. B. 773 mm.

III.—Was in Southern Korea on the 29th, Southern Sea of Japan on the 30th, kept in Central Nippon from the 31st to the 2nd November, thence disappearing in the Pacific Ocean. H. B. 771 mm.

NOVEMBER.—Five areas of high barometer appeared.

I.—Was in Southern Korea on the 6th and 7th, in Central Nippon on the 8th, going eastward. H. B. 770 mm.

II.—Came from the extreme West on the 9th, passed Southern Japan on the 10th, going east. H. B. 766 mm.

III.—Went almost parallel to the above from the 13th to the 15th. H. B. 771 mm.

IV.—Appeared in the Southern Sea of Japan on the 20th, passed over Northern Nippon on the 21st, Eastern Hokkaido on the 22nd. H. B. 776 mm.

V.—Passed similar to the I on the 27th and 28th. H. B. 770 mm.

DECEMBER.—Four areas of high barometer were noted.

I.—From the extreme West passed Southern Japan on the 4th and 5th. H. B. 773 mm.

II.—Kept in the extreme West from the 14th to the 17th, passed Western and Central Japan from the 18th to the 20th. H. B. 774 mm.

III.—Was over Southern Korea on the 25th, the Southern Sea of Japan on the 26th, Eastern Nippon on the 27th. H. B. 769 mm.

IV.—Was almost stationary over Southern Korea on the 30th and 31st, Northern Nippon on the 1st January. H. B. 771 mm.

DAYS WITH GALES.

JANUARY.—Gales were observed 285 times or 6.7 % of all observations.

They were distributed as follows :—

Direction	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	Total
No. of Obs.	7	3	3	17	12	100	109	34	285
Percentage	3	1	1	6	4	36	38	11	100

Days of the month with number of gales observed.

1st 20, 2nd 20, 3rd 14, 4th 22, 5th 16, 6th 6, 7th 8, 8th 4, 9th 11, 10th 7, 11th 10, 12th 11, 13th 4, 14th 7, 15th 4, 16th 7, 17th 4, 18th 11, 19th 8, 20th 3, 21st 9, 22nd 12, 23rd 10, 24th 8, 25th 7, 26th 3, 27th 11, 28th 9, 29th 8, 30th 5, 31st 6. Sum 285.

FEBRUARY.—Gales were observed 246 times or 6.4 % of all observations.

They were distributed as follows :—

Direction	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	Total
No. of Obs	2	3	2	9	9	88	**92**	41	246
Percentage	1	1	1	4	4	36	**37**	16	100

Days of the month with number of gales observed.

1st 2, 2nd 3, 3rd 5, 4th 3, 5th 5, 6th 5, 7th 4, 8th 3, 9th 15, 10th 8, 11th 23, 12th 31, 13th 34, 14th 20, 15th 6, 16th 3, 18th 2, 19th 5, 20th 1, 21st 7, 22nd 17, 23rd 6, 24th 8, 25th 10, 26th 9, 27th 3, 28th 8.

MARCH.—Gales were observed 246 times or 5.7 % of all observations.

They were distributed as follows :—

Direction	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	Total
No. of Obs.	6	6	4	35	22	**91**	39	43	246
Percentage	2	2	2	14	9	**37**	16	18	100

Days of the month with number of gales observed.

1st 6, 2nd 2, 3rd 1, 4th 8, 5th 29, 6th 12, 7th 4, 8th 9, 9th 3, 10th 22, 11th 6, 12th 6, 13th 8, 14th 4, 15th 19, 16th 27, 17th 4, 18th 14, 19th 3, 20th 9, 21st 5, 22nd 2, 23rd 1, 24th 4, 25th 6, 26th 8, 27th 4, 28th 7, 29th 8, 30th 3, 31st 2. Sum. 246.

APRIL.—Gales were observed 159 times or 3.8 % of all observations.

They were distributed as follows :—

Direction	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	Total
No. of Obs.	4	11	14	**39**	11	38	24	18	159
Percentage	2	7	9	**25**	7	24	15	11	100

Days of the month with number of gales observed.

1st 5, 2nd 16, 3rd 5, 4th 8, 5th 8, 6th 2, 7th 11, 8th 6, 9th 1, 10th 7, 11th 2, 12th 1, 13th 3, 14th 1, 15th 5, 16th 1, 17th 1, 19th 5, 20th 1, 21st 5, 22nd 3, 23rd 4, 24th 9, 25th 23, 26th 13, 27th 3, 28th 1, 29th 2, 30th 7. Sum. 159.

MAY.—Gales were observed 204 times or 4.3 % of all observations.

They were distributed as follows :—

Direction	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	Total
No. of Obs.	25	20	17	**51**	23	26	25	17	204
Percentage	12	10	8	**25**	12	13	12	8	100

Days of the month with number of gales observed.

1st 2, 2nd 2, 3rd 22, 4th 21, 5th 13, 7th 2, 8th 3, 9th 1, 10th 9, 11th 9, 12th 9, 13th 4, 14th 5, 15th 6, 16th 10, 17th 2, 18th 8, 19th 8, 20th 8, 21st 9, 22nd 3, 23rd 4, 24th 1, 25th 7, 26th 12, 27th 8, 28th 4, 29th 3, 30th 3, 31st 6. Sum. 204.

JUNE.—Gales were observed 95 times or 2.1 % of all observations.

They were distributed as followes :—

Direction	NE	E	SE	E	SW	W	NW	N	Total
No. of Obs.	4	6	10	35	17	10	12	1	95
Percentage	4	7	10	37	18	10	13	1	100

Days of the month with number of gales observed.

1st 9, 2nd 3, 4th 1, 5th 3, 6th 4, 7th 1, 8th 2, 9th 4, 10th 4, 11th 3, 12th 13, 13th 11, 14th 1, 16th 2, 17th 3, 19th 6, 23rd 1, 24th 6, 25th 6, 26th 6, 27th 1, 29th 2, 30th 3.

Sum. 95.

JULY.—Gales were observed 62 times or 1.4 % of all observations.

They were distributed as follows :—

Direction	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	Total
No. of Obs.	6	0	3	24	5	7	6	11	62
Percentage	10	0	5	38	8	11	10	18	100

Days of the month with number of gales observed.

4th 1, 5th 3, 6th 3, 7th 3, 8th 1, 10th 2, 12th 2, 13th 1, 14th 1, 15th 2, 16th 4, 17th 5, 18th 1, 22nd 1, 24th 1, 25th 3, 26th 10, 27th 5, 28th 5, 30th 3, 31st 5. Sum. 62.

AUGUST.—Gales were observed 110 times or 2.6 % of all observations.

They were distributed as follows :—

Direction	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	Total
No. of Obs.	11	4	17	42	17	6	8	5	110
Percentage	10	4	15	38	15	6	7	5	100

Days of the month with number of gales observ. d.

1st 3, 2nd 4, 3rd 6, 4th 6, 5th 8, 7th 1, 9th 1, 11th 3, 12th 2, 13th 3, 14th 2, 15th 3, 16th 6, 17th 16, 18th 18, 19th 4, 20th 1, 21st 6, 23rd 4, 24th 1, 26th 4, 27th 4, 28th 2, 30th 1, 31st 1. Sum. 110.

SEPTEMBER.—Gales were observed 112 times or 2.7 % of all observations.

They were distributed as follows :—

Direction	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	Total
No. of Obs.	17	6	10	33	14	14	10	8	112
Percentage	15	5	9	29	13	13	9	7	100

Days of the month with number of gales observed.

2nd 4, 3rd 14, 4th 24, 5th 6, 7th 1, 8th 5, 9th 3, 11th 3, 12th 8, 13th 3, 15th 2, 16th 6, 17th 4, 18th 1, 19th 2, 22nd 2, 24th 4, 27th 7, 28th 7, 29th 2, 30th 4. Sum. 112.

OCTOBER.—Gales were observed 182 times or 4.1 % of all observations.

They were distributed as follows :—

Direction	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	Total
No. of Obs.	34	16	23	23	7	18	14	47	182
Percentage	19	9	12	12	4	10	8	26	100

Days of the month with number of gales observed.

1st 5, 2nd 3, 3rd 4, 4th 2, 5th 5, 6th 5, 7th 5, 8th 1, 9th 2, 10th 9, 11th 3, 13th 4, 14th 43, 15th 23, 16th 15, 17th 5, 18th 7, 19th 8, 20th 6, 21st 2, 24th 5, 25th 1, 26th 6, 27th 4, 28th 1, 29th 2, 30th 5, 31st 1. Sum. 182.

NOVEMBER.—Gales were observed 274 times or 6.2 % of all observations.

They were distributed as follows :—

Direction	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	Total
No. of Obs.	10	5	9	16	27	150	46	11	274
Percentage	3	2	3	6	10	55	17	4	100

Days of the month with number of gales observed.

3rd 5, 4th 3, 5th 8, 6th 11, 7th 9, 8th 15, 9th 20, 10th 9, 11th 29, 12th 19, 13th 9, 14th 1, 16th 3, 17th 23, 18th 12, 19th 3, 20th 8, 21st 1, 22nd 4, 23rd 18, 24th 16, 25th 15, 26th 12. 27th 9, 28th 1, 29th 1. Sum. 2714.

DECEMBER.—Gales were observed 315 times or 6.8 % of all observations.

They were distributed as follows :—

Direction	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	Tota,
No. of Obs.	1	3	3	13	19	173	89	14	315
Percentage	0	1	1	4	6	55	28	5	100

Days of the month with number of gales observed.

1st 6, 2nd 16, 3rd 9, 4th 6, 5th 1, 6th 10, 7th 17, 8th 7, 9th 9, 10th 6, 11th 7, 12th 9, 13th 13. 14th 5, 15th 28, 16th 14, 17th 8, 18th 1, 19th 4, 20th 2, 21st 1, 22nd 3, 23nd 5, 24th 47, 25th 30, 26th 6, 27th 8, 28th 17, 29th 12, 30th 8. Sum. 315.

VERIFICATIONS OF INDICATIONS AND STORM WARNINGS

IN

THE YEAR 1893.

The indications of weather and wind direction for 24 hours in advance are issued every day at 2 pm separately to all the meteorological districts and verified by comparing the tri-daily weather-maps published in this period.

The storm warnings are considered as justly verified whenever the wind force reaches 4 (scale 0—6) at warned places or in a distance within 100 kilometers, the period covered by the warnings being 24 hours from the time of its issue.

VERIFICATIONS OF INDICATIONS.

JANUARY.—Indications were issued 31 times for all districts (I—VII)

The percentage of indications was as follows :—

Dts.	WIND				WEATHER			
	Justified	Partly Justified	Not Justified	% of Verification	Justified	Partly Justified	Not Justified	% of Verification
1	23	8	0	87	25	4	2	87
2	23	8	0	87	26	3	2	89
3	22	9	0	85	24	5	2	85
4	24	7	0	89	27	2	2	90
5	21	8	2	81	29	1	1	95
6	24	6	1	87	20	9	2	79
7	24	5	2	85	23	6	2	85
Mean	23	7	1	86	25	4	2	87
General	86							

FEBRUARY.—Indications were issued 28 times for all districts (I—VII).

The percentage of indications was as follows :—

Dts.	WIND				WEATHER			
	Justified	Partly Justified	Not Justified	% of Verification	Justified	Partly Justified	Not Justified	% of Verification
1	26	2	0	96	21	4	3	82
2	23	5	0	91	21	4	3	82
3	24	4	0	93	20	3	5	77
4	26	2	0	96	23	5	0	91
5	24	3	1	91	18	7	3	77
6	27	1	0	98	26	1	1	95
7	26	1	1	95	23	4	1	89
Mean	25	3	0	94	22	4	2	85
General	89							

MARCH.—Indications were issued 31 times for all districts (I—VII).

The percentage of indications was as follows :—

Dts.	WIND				WEATHER			
	Justified	Partly Justified	Not Justified	% of Verification	Justified	Partly Justified.	Not Justified	% of Verification
1	23	8	0	87	22	7	2	82
2	24	7	0	89	21	8	2	81
3	22	9	0	85	18	11	2	76
4	25	6	0	90	27	2	2	90
5	24	6	1	87	23	5	3	82
6	29	2	0	97	21	4	6	74
7	27	4	0	94	23	6	2	84
Mean	25	6	0	90	22	6	3	81
General	85							

APRIL.—Indications were issued 30 times for all districts (I—VII).

The percentage of indications was as follows :—

1	20	10	0	83	25	2	3	87
2	23	7	0	88	23	5	2	35
3	21	9	0	85	19	6	5	73
4	18	12	0	80	19	9	2	78
5	18	12	0	80	25	2	3	87
6	16	13	1	75	22	6	2	83
7	15	9	6	65	19	10	1	80
Mean	19	10	1	79	22	6	3	82
General	80							

MAY.—Indications were issued 28 times for districts VII, 31 times for districts (I—VI).

The percentage of indications was as follows :—

1	22	7	2	82	22	3	6	76
2	22	8	1	84	21	4	6	74
3	21	9	1	82	22	3	6	76
4	17	11	3	73	24	4	3	84
5	17	9	5	69	25	3	3	85
6	13	13	5	62	26	2	3	87
7	12	10	6	61	22	1	5	80
Mean	18	10	3	73	23	3	5	80
General	76							

JUNE.—Indications were issued 30 times for all districts (I—VII).

The percentage of indications was as follows :—

1	12	13	5	62	22	3	5	78
2	19	6	5	73	22	3	5	78
3	16	11	3	72	22	3	5	78
4	18	11	1	78	20	4	6	73
5	21	4	5	77	21	3	6	75
6	19	9	2	78	21	4	5	77
7	21	6	3	80	17	7	6	68
Mean	18	9	3	74	21	4	5	75
General	74							

JULY.—Indications were issued 31 times for all districts (I—VII).

The percentage of indications was as follows :—

Dts.	WIND				WEATHER			
	Justified	Partly Justified	Not Justified	% of Verification	Justified	Partly Justified	Not Justified	% of Verification
1	25	6	0	90	26	1	4	85
2	25	5	1	89	25	2	4	84
3	26	5	0	92	27	0	4	87
4	26	3	2	89	27	2	2	90
5	29	2	0	97	26	3	2	89
6	24	6	1	87	26	3	2	89
7	22	6	3	81	23	6	2	84
Mean	26	5	1	89	26	2	3	87
General	88							

AUGUST.—Indications were issued 30 times for all districts (I—VII).

The percentage of indications was as follows :—

1	21	6	3	80	23	2	5	80
2	21	6	3	80	19	2	9	67
3	23	4	3	83	16	6	8	63
4	26	3	1	92	26	1	3	88
5	21	8	1	83	22	3	5	78
6	19	4	7	70	22	4	4	80
7	20	5	5	75	21	5	4	78
Mean	22	5	3	80	21	3	5	76
General	78							

SEPTEMBER.—Indications were issued 30 times for all districts (I—VII).

The percentage of indications was as follows :—

1	17	6	7	70	20	5	5	75
2	18	8	4	73	21	4	5	77
3	17	11	2	75	19	6	5	70
4	22	6	2	83	23	3	4	82
5	16	9	5	68	21	5	4	78
6	14	12	4	67	21	5	4	78
7	20	5	5	75	19	3	8	68
Mean	18	8	4	73	21	4	5	75
General	74							

NOVEMBER.—Indications were issued 30 times for all districts (I—VII)

The percentage of indications was as follows :—

1	23	6	1	87	24	3	3	85
2	22	8	0	87	22	5	3	82
3	22	7	1	85	19	7	4	75
4	26	4	0	93	27	1	2	92
5	27	3	0	95	26	3	1	92
6	24	5	1	88	26	1	3	88
7	26	3	1	92	27	3	0	95
Mean	24	5	1	90	24	3	2	87
General	88							

OCTOBER.—Indications were issued 24 times for districts (I—III), 28 times for districts (IV—VII).

The percentage of indications was as follows :—

Dts.	WIND				WEATHER			
	Justified	Partly Justified	Not Justified	% of Verification	Justified	Partly Justified	Not Justified	% of Verification
1	16	5	3	77	19	3	2	85
2	18	4	2	83	19	3	2	85
3	17	5	2	81	19	2	3	83
4	24	4	0	93	22	2	4	82
5	20	6	2	82	22	3	3	84
6	21	5	2	84	23	2	3	86
7	21	2	5	79	22	3	3	84
Mean	20	4	2	83	21	3	3	84
General	83							

DECEMBER.—Indications were issued 31 times for all districts (I—VII).

The percentage of verifications was as follows :—

1	27	2	2	90	26	2	3	87
2	27	3	1	92	27	1	3	89
3	28	0	3	90	23	4	4	81
4	27	3	1	92	27	2	2	90
5	23	6	2	84	21	8	2	81
6	26	4	1	90	29	1	1	95
7	24	3	4	82	26	5	0	92
Mean	26	3	2	89	26	3	2	88
General	88							

VERIFICATIONS OF STORM WARNINGS.

JANUARY.—Warnings were issued on the 1st, 2nd, 4th, 5th, 7th, 10th, 11th, 12th, 13th, 14th, 15th, 16th, 21st, 24th, 25th, 26th, 27th, 28th, 29th and 31st.

Of the 272 warnings

192 were justified

35 partly justified

41 not justified

Adding one half of the partly justified warnings to the successes, one half to the failures, the percentage of verifications of warnings was 78.

FEBRUARY.—Warnings were issued on the 5th, 9th, 17th, 18th, 19th, 21st, 25th, 26th, 27th and 28th.

Of the 157 warnings

79 were justified

35 partly justified

43 not justified

Adding one half of the partly justified warnings to the successes, one half to the failures the percentage of verifications of warnings was 61.

MARCH.—Warnings were issued on the 1st, 3rd, 5th, 7th, 15th, 16th, 19th, 20th, 21st, 22nd, 24th, 28th, and 29th.

Of the 204 warnings.

118 were justified

45 partly justified

41 not justified.

Adding one half of the partly justified warnings to the successes, one half to the failures, the percentage of verifications of warnings was 69.

APRIL.—Warnings were issued on the 1st, 2nd, 3rd, 4th, 5th, 7th, 10th, 12th, 13th, 20th, 21st, 22nd, 24th, 25th, 28th, 30th and 31st.

Of the 277 warnings

150 were justified

59 partly justified

68 not justified.

Adding one half of the partly justified warnings to the successes, one half to the failures, the percentage of verifications of warnings was 65.

MAY.—Warnings were issued on the 3rd, 4th, 6th, 8th, 9th, 10th, 11th, 12th, 15th, 16th, 18th, 19th, 20th, 21st, 25th, 26th, 27th and 30th.

Of the 295 warnings

188 were justified

58 partly justified

49 not justified.

Adding one half of the partly justified warnings to the successes, one half to the failures, the percentage of verifications of warnings was 74.

JUNE.—Warnings were issued on the 1st, 2nd, 4th, 5th, 9th, 10th, 12th, 13th, 19th, 20th, 22nd, 23rd, 24th, 25th and 28th.

Of the 235 warnings

104 were justified

55 partly justified

76 not justified.

Adding one half of the partly justified warnings to the successes, one half to the failures, the percentage of verifications of warnings was 56.

JULY.—Warnings were issued on the 10th, 15th, 16th, 20th, 26th, 27th and 28th.

Of the 84 warnings

31 were justified

20 partly justified

33 not justified.

Adding one half of the partly justified warnings to the successes, one half to the failures, the parcentage of verifications of warnings was 49.

AUGUST.—Warnings were issued on the 3rd, 4th, 12th, 13th, 14th, 15th, 16th, 17th, 18th, 19th, 21st, 23rd, 24th, 28th, and 29th.

Of the 164 warnings
80 were justified
33 partly justified
51 not justified.

Adding one half of the partly justified warnings to the successes, one half to the failures, the parcentage of verifications of warnings was 59.

SEPTEMBER.—Warnings were issued on the 2nd, 3rd, 4th, 8th, 11th, 12th, 20th, 21st, 22nd, 24th, 25th and 27th.

Of the 174 warnings
77 were justified
25 partly justified
72 not justified.

Adding one half of the partly justified warnings to the successes, one half to the failures, the percentage of verifications of warnings was 51.

OCTOBER.—Warnings were issued on the 1st. 10th, 11th, 12th, 13th, 14th, 15th, 16th, 17th, 18th, 19th, 23rd, 24th and 26th.

Of the 96 warnings
65 were justified
10 partly justified
21 not justified.

Adding one half of the partly justified warnings to the successes, one half to the failures, the percentage of verifications of warnings was 73.

NOVEMBER.—Warnings were issued on the 2nd, 3rd, 5th, 6th, 8th, 9th, 10th, 11th, 16th, 17th, 18th, 22nd, 23rd and 24th.

Of the 223 warnings
162 were justified
36 partly justified
25 not justified

Adding one half of the partly justified warnings to the successes, one half to the failures, the percentage of verifications of warnings was 81.

DECEMBER.—Warnings were issued on the 6th, 7th, 12th, 15th, 16th, 20th, 23rd, 24th, 25th, 26th, 27th, and 28th.

Of the 183 warnings
118 were justified
26 partly justified
39 not justified.

Adding one half of the partly justified warnings to the successes, one half to the failures, the percentage of verifications was 72.

ON THE PRECIPITATION

IN

THE YEAR 1893.

The present report contains the account of the precipitation observed at several meteorological stations, district offices, town offices, village offices, light-houses, etc., during 1893. The plan of arranging the matters remains materially the same as in the preceding year. Thus the whole country is divided into seven large districts, and three tables are given, of which I contains the total amount of precipitation in each month as well as for the whole year, II the greatest daily amount in each month, and III the number of the days with precipitation. The rain-charts for several months as well as for the whole year are also given, so as to show at a glance the amount and distribution of precipitation over several portions of the country.

One important point, in which the present report differs from those of the preceding years, is that the attempt was made to classify the stations, not only into the seven large districts, but also according to the basins of rivers. Two methods are known of determining the order of stations along a river-basin; the one going down from the source to the mouth, and the other up from the mouth to the source. In this report, the latter method was resorted, namely the stations were traced first against the main stream from its mouth to its source, then against a branch stream nearest the mouth, then against one next to the nearest the month, and so on. It must be confessed, however, that many of the stations given have not been actually inspected by us, and so some of them might have been wrongly classified, and some of the rivers might have been called by erroneous names.

The seven districts are as usual:—

I. Western Sea. (W. coast of Kiushu.)
II. Southern Sea. (From Kiushu to Chōshi.)
III. Eastern Sea. (From Chōshi to Nemuro.)
IV. Inland Sea.
V. Sea of Japan. (From Kiushu to Sōya-misaki.)
This is further divided into three subdivisions, A the northern coast of Kiushu,) B from Nagato to Wakasa, C east from Echizen.
VI. Tsugaru Strait.
VII. Okhotsk Sea.

There were 587 rain-gauge stations which sent their reports to the Central Meteorological Observatory during 1893. In the following table, they are classified according to the prefectures to which they belong. As we see, there were only two prefectures, Yamanashi and Ibaraki, which had no rain-gauge stations.

Okinawa-ken 1	Ōsaka-fu 17	Aichi-ken 25	Ishikawa-ken 3
Kagoshima-ken 4	Kyoto-fu 21	Gifu-ken 22	Toyama-ken 7

Miyazaki-ken 6	Nara-ken 4	Shizuoka-ken 11	Nagano-ken 17
Kōchi-ken 4	Kumamoto-ken 11	Yamanashi-ken 0	Niigata-ken 24
Tokushima-ken 11	Saga-ken 9	Kanagawa-ken 5	Yamagata-ken 14
Wakayama-ken 24	Nagasaki-ken 7	Tokyo-fu 5	Akita-ken 22
Ōita-ken 7	Fukuoka-ken 9	Saitama-ken 4	Fukushima-ken 20
Hiroshima-ken 13	Yamaguchi-ken 35	Gumma-ken 2	Miyagi-ken 15
Ehime-ken 14	Shimane-ken 12	Tochigi-ken 9	Iwate-ken 9
Kagawa-ken 17	Tottori-ken 18	Chiba-ken 4	Aomori-ken 10
Okayama-ken 32	Shiga-ken 10	Ibaraki-ken 0	Hokkaidō 30
Hyogo-ken 16	Mie-ken 21	Fukui-ken 6	

As compared with 406 of the preceding year, this year saw the increment of 181 in the number of stations, most of which being in V and II districts. The actual numbers increased are :—

I.	9 stations.	IV.	27 stations.
II.	60 „	V.	77 „
III.	9 „	VI.	−1 „

Besides these, reports were also obtained from four Corean stations, and one Siberian station. (The detailed list of the stations is omitted in this translation.)

GENERAL ACCOUNT ABOUT PRECIPITATION.

During this year, the greatest total amount of precipitation was 3535 mm observed at Sama (Tottori-ken). As the next, we had 3192 mm at Kuzuhara (Gifu-ken), 3142 mm at Hachiman (Gifu-ken), 3127 mm at Ōnuma (Wakayama-ken), 2970 mm at Hongu (Wakayama-ken), etc. At 47 stations the precipitation exceeded 2000 mm ; of these 2 were in I, 18 in II, 1 in III, 1 in IV, 24 in V and 1 in VI district. The greatest amount for this year (3535 mm) fell short of the greatest for the preceding year 3941 mm (Shingu) by 406 mm. The greatest total amount for each district was as follows :—

I.		2164 mm	Nagasaki (Nagasaki-ken).
II.		3192 „	Kuzuhara (Gifu-ken.)
III.		2014 „	Otchishi-saki (Hokkaidō).
IV.	S. coast	1653 „	Takeda (Ōita-ken).
IV.	N. coast	2128 „	Kanokami (Yamaguchi-ken).
V.	A	2118 „	Imari (Saga-ken).
V.	B	3535 „	Sama (Tottori-ken).
V.	C	2766 „	Kanazawa (Ishikawa-ken).
VI.		2128 „	Shiriya-saki (Aomori-ken).
VII.		863 „	Sōya-misaki (Hokkaidō).

Sama (Tottori-ken) gave the greatest monthly amount of 1656 mm. Next to this, we had 1127 mm at Hachiman (Gifu-ken), 991 mm at Kuzuhara (Gifu-ken), 885 mm at Taguchi (Aichi-ken), 883 mm at Tokunoyama (Gifu-ken), 873 mm at Shimoda (Aichi-ken), 859 mm at Higashi (Wakayama-ken), 789 mm at Ōnuma (Wakayama-ken), 721 mm at Ago (Wakayama-ken), etc. The greatest monthly amount for each district was as follows :—

I.		477 mm	Nagasaki (Nagasaki-ken).
II.		1127 „	Hachiman (Gifu-ken).
III.		467 „	Shichinohe (Aomori-ken).
IV.	S. coast	559 „	Tobaru (Ōita-ken).
IV.	N. coast	494 „	Higashiyashiro (Yamaguchi-ken).
V.	A	385 „	Imari (Saga-ken).
V.	B	1656 „	Sama (Tottori-ken).
V.	C	476 „	Kanazawa (Ishikawa-ken).
VI.		380 „	Shiriya-saki-(Aomori-ken). Yesan-misaki (Hokkaidō).
VII.		161 „	Sōya-misaki (Hokkaidō).

Of the daily amount, the greatest was 747 mm observed at Sama (Tottori-ken). Next we had 607 mm at Hachiman (Gifu-ken), 461 mm at Ōnuma (Wakayama-ken), 425 mm at Hongu (Wakayama-ken), 422 mm at Ago (Wakayama-ken), 415 mm at Kurisugawa (Wakayama-ken), 411 mm at Higashi (Wakayama-ken), etc. The greatest daily amount for each district is given below :—

I.		193 mm	Hitoyoshi (Kumamoto-ken).
II.		607 „	Hachiman (Gifu-ken).
III.		149 „	Kuji (Iwate-ken).
IV.	S. coast	490 „	Ichiba (Ōita-ken).
IV.	N. coast	197 „	Higashi-yashiro (Yamaguchi-ken).
V.	A	370 „	Eboshi-shima (Fukuoka-ken).
V.	B	747 „	Sama (Tottori-ken).
V.	C	146 „	Kamome-shima (Hokkaidō).
VI.		175 „	Shiriya-saki (Aomori-ken).
VII.		68 „	Sōya-misaki (Hokkaidō).

The following table gives the mean monthly amounts in several districts.

MEAN MONTHLY AMOUNT. (mm)

		Jan.	Feb.	March	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Year
I.		74	54	67	111	210	275	61	257	202	185	66	31	1593
II.		54	53	67	184	281	182	33	303	165	219	83	16	1640
III.		36	27	28	140	240	117	127	170	70	149	109	24	1237
VI.	S. coast	54	43	45	62	212	120	19	108	150	315	60	22	1210
VI.	N. coast	60	40	56	100	221	131	39	150	135	250	74	24	1270
V.	A	90	65	84	110	180	191	48	271	209	306	85	33	1672
V.	B	160	108	94	115	240	138	43	250	163	478	164	146	2094
V.	C	133	104	53	76	155	111	89	172	121	172	226	155	1567
V.		143	103	74	96	196	129	65	215	146	321	188	143	1819
VI.		48	40	23	137	262	130	120	192	167	63	250	75	1507
VII.		44	48	21	47	44	59	125	122	90	47	95	77	819

MONTHLY PERCENTAGES.

	Jan.	Feb.	March	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
I.	4.3	3.4	4.2	7.0	13.2	17.3	3.8	16.1	12.7	11.6	4.1	1.9
II.	3.3	3.2	4.1	11.2	17.1	11.1	2.0	18.5	10.0	13.4	5.0	1.0
III.	2.9	2.2	2.3	11.3	19.4	9.4	10.2	13.7	5.7	12.0	9.0	1.9
IV. S. coast	4.4	3.6	3.7	5.1	17.5	10.0	1.6	9.0	12.4	26.0	5.0	1.8
IV. N. coast	4.7	3.2	4.4	7.9	16.6	10.3	3.0	11.8	10.6	20.0	5.9	1.9
V. A	5.4	3.9	5.0	6.6	10.8	11.4	2.9	16.2	12.5	18.3	5.1	2.0
V. B	7.7	5.2	4.5	5.5	11.5	6.6	2.0	11.9	7.8	22.7	7.8	7.0
V. C	8.5	6.6	3.4	4.8	9.9	7.1	5.7	10.9	7.7	10.9	14.4	9.9
V.	7.9	5.7	4.1	5.3	10.8	7.1	3.6	11.8	8.0	17.6	10.3	7.9
VI.	3.2	2.7	1.5	9.1	17.4	8.6	7.9	12.7	11.1	4.2	16.6	5.0
VII.	5.4	5.9	2.6	5.7	5.4	7.2	15.2	14.9	10.9	5.7	11.6	9.4

Thus in the district I, June had the greatest precipitation and August the next, while December had the least and February the next. In the district II, August had the greatest and May the next, while December had the least and July the next. In the district III, May had the greatest and August the next, while December had the least and February the next. In the district IV, October had the greatest and May the next, while December had the least and July the next. In the district V, October had the greatest and August the next, while July had the least and March the next. Here it must be remarked that as to the greatest amount, all the three subdivisions, into which V is divided, agree in having the same two months, October and August (in C the greatest occurred in November). But as to the least, they differ among themselves; in A December had the least and July the next, in B July had the least and March the next, and in C March had the least and April the next. In the district VI, May had the greatest and December the next, while March had the least and February the next. In the district VII, July had the greatest and August the next, while March had the least and January and May the next.

In the next table are given the monthly averages of the number of the days with precipitation, in several districts.

MEANS OF RAINY DAYS.

	Jan.	Feb.	March	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Year
I.	15	8	7	10	11	14	6	16	13	8	8	8	124
II.	9	7	9	12	14	13	4	15	14	14	9	6	126
III.	9	7	7	12	13	14	10	16	10	14	12	10	134
IV. S. coast	12	6	7	10	14	12	2	11	13	12	10	8	117
IV. N. coast	12	7	7	11	13	13	4	12	13	12	11	9	124
V. A	15	6	7	10	12	12	4	14	15	10	10	8	123
V. B	20	16	12	13	13	14	6	15	14	16	17	19	175
V. C	21	18	13	12	14	14	9	14	11	15	19	21	181
VI.	17	15	11	13	14	14	10	11	10	12	20	20	167
VII.	23	18	15	15	13	16	14	13	10	12	17	23	189

Thus, as usual, the rainy days were more numerous on the side of the Sea of Japan, than the Pacific side. The Inland Sea coasts gave the least numbers, while the Okhotsk Sea district and the

coast of the Sea of Japan north from Echizen gave comparatively great numbers.

Of the number af the days with precipitation observed in any one station during the year, the greatest was 244 at Akita (Akita-ken), followed by 238 at Niigata (Niigata-ken), 237 at Fushiki (Toyama-ken), 233 at Suttsu (Hokkaidō) and Knmihama (Kyoto-fu), 231 at Sanjō (Niigata-ken), 227 at Honjō (Akita-ken), 222 at Kitakata (Fukushima-ken), 219 at Aomori (Aomori-ken), 218 at Kanazawa (Ishikawa-ken), 217 at Amino (Kyoto-fu), etc. The greatest number for each district is given below :—

I.		173 days	Nagasaki (Nagasaki-ken)
II.		170 ,,	Hachiman (Gifu-ken).
III.		182 ,,	Shibecha (Hokkaidō).
IV.	S. coast	144 ,,	Takaradakami (Kagawa-ken).
IV.	N. coast	192 ,,	Shuzan (Kyoto-fu).
V.	A	148 ,,	Fukuoka (Fukuoka-ken).
V.	B	233 ,,	Kumihama (Kyoto-fu).
V.	C	244 ,,	Akita (Akita-ken).
VI.		219 ,,	Aomori (Aomori-ken).
VII.		214 ,,	Sōya-misaki (Hokkaidō).

In this year, the time distribution of precipitation was greatly different from the normal. It is customary that the two months, July and September, have comparatively much rain, while August has comparatively little. In this year, however, the rain began to get scanty from the end of June, and in July, the depressions passed chiefly over the Sea of Japan or over the Pacific, keeping generally far from the land, and moreover some were staying in the eastern part of Hokkaidō. So that though in Hokkaidō and the north-eastern part of Honshu, some rain was seen, the central part of Honshu experienced a severe drought, not a few stations recording no rain during the whole month. In August, on the other hand, depressions frequently attacked Honshu, bringing every time much rain. The amount precipitated far surmounted the normal value, and many places suffered inundation with more or less damages. In September, the precipitation was once more below the normal value. In October, it increased excessively, and nearly all places west of Kyoto suffered inundation and consequent damages. This unusual precipitation was caused by a depression, which made its first appearance near Okinawa on the 10th, and thence slowly marched north-eastward to attack Honshu, thus bringing rain to the whole region west of Kyoto, which lasted for a week (from the 10th to the 16th) to fall in an extravagant abundance. The greatest daily amount 747 mm was observed during this at Sama (Tottori-ken).

JANUARY.—During this month, the precipitation was, as usual, far more abundant on the side of the Sea of Japan than on the Pacific side. On the former, the precipitation generally exceeded 150 mm. The wettest portion was between Wakasa and Uzen, where it generally reached 350 mm ; near Sanjō (Echigo) 400 mm was nearly reached. The greatest monthly amount 461 mm occurred at Mashike (Hokkaidō). Next to it, there were 373 mm at Sanjō (Niigata-ken), 349 mm at Kanazawa (Ishikawa-ken), 317 mm at Itoigawa (Niigata-ken), 298 mm at Fushiki (Toyama-ken), 293 mm at Tateishi-misaki (Fukui-ken), 278 mm at Mineyama (Kyoto-

fu), 272 mm at Amino (Kyoto-fu), 268 mm at Kumihama (Kyoto-fu), etc. The greatest daily amount 97 mm was recorded at Funakawa (Akita-ken). Following that we had 67 mm at Kuse (Okayama-ken), 65 mm at Omae-saki (Shizuoka- ken), 53 mm at Itsugahara (Tsushima), etc. The greatest number of the days with precipitation was 31 at Oshitomari (Hokkaidō), where, therefore, no day passed without precipitation. Next were 30 at Sakata (Yamagata-ken) and Suttsu (Hokkaidō), 29 at Sakai (Tottori-ken), Niigata (Niigata-ken), Sanjō (Niigata-ken) and Sōya-misaki (Hokkaidō), etc. Besides these there were 25 places which reported from 25 to 28 days.

FEBRUARY.—The distribution of precipitation remained, as in the preceding month, in favour of the side of the Sea of Japan than on the Pacific side. However, the precipitation on the former side decreased somewhat, and that on the latter side got much more uniform than in January. The greatest monthly amount was 442 mm at Mashike (Hokkaidō). Next to it there occurred 256 mm at Takata (Fukushima-ken), 241 mm at Goshogawara (Aomori-ken), 235 mm at Sanjō (Niigata-ken), 210 mm at Itoigawa (Niigata-ken), 207 mm at Muikamachi (Niigata-ken), 194 mm at Ōmagari (Akita-ken), 193 mm at Kumihama (Kyoto-fu), 191 mm at Kanazawa (Ishikawa-ken), etc. The greatest daily amount was 95 mm observed at Nojima-saki (Chiba-ken), which was far less than 142 mm observed at Yokosuka (Kanagawa-ken) the same month in the preceding year. The greatest number of days with precipitation was 27 at Niigata and Niitsu (Niigata-ken), Kanazawa (Ishikawa-ken), Fushiki (Toyama-ken), Sakata (Yamagata-ken), Akita (Akita-ken) and Suttsu (Hokkaidō) had each 26 days, Aoya (Tottori-ken), Amino (Kyoto-fu), Maizuru (Kyoto-fu), Sanjō (Niigata-ken), Honjō (Akita-ken), Oshitomari (Hokkaidō) and Aomori (Aomori-ken) had each 25 days, etc.

MARCH.—In this month, the precipitation decreased much on the side of the Sea of Japan, and began to increase somewhat on the southern Kiushu and the south-eastern part of Kii. Generally speaking, the difference between the two sides of the country, which had been so characteristic a feature of the winter season, began to fade away, though the region near Echizen and Echigo had still comparatively much precipitation. It is also to be observed that on the high plain of Shinano, the plain of Kanto, the eastern coast of Honshu and the south-eastern part of Hokkaidō, the precipitation was very scanty, 20 mm being hardly attained. The greatest monthly amount was 183 mm recorded at Naha (Okinawa-ken) and Takada (Fukushima-ken). We also mention 176 mm at Shingu (Wakayama-ken), 168 mm at Keramui-misaki (Hokkaidō), 162 mm at Kagoshima (Kagoshima-ken), 158 mm at Kurasaki (Miyazaki-ken), etc. The greatest daily amount was 95 mm at Sendai (Miyagi-ken). The number of the days with precipitation had the greatest value 23 at Akita (Akita-ken); and next Sanjō (Niigata-ken) had 22, Kitakata (Fukushima-ken) 21, Niigata (Niigata-ken), Kakunodate (Akita-ken) and Oshitomari (Hakkaidō) had each 20, etc.

APRIL.—In this month, the precipitation on the Pacific side showed a decided increase, the southern

and eastern coasts generally recording more than 200 mm. At the south-eastern coast of Shikoku, it even exceeded 400 mm. On the contrary, towards the Sea of Japan, the precipitation decreased considerably, being generally below 100 mm. The greatest monthly amount was 441 mm at Hiwasa (Tokushima-ken), succeeded by 405 mm at Inuboe-saki (Chiba-ken), 385 mm at Shingu (Wakayama-ken), 353 mm at Owashi (Mie-ken), 310 mm at Shizuoka (Shizuoka-ken), 309 mm at Kinomoto (Mie-ken), 306 mm at Shimada (Shizuoka-ken), 299 mm at Kōchi, etc. The greatest daily amount was 205 mm recorded at Hiwasa (Tokushima-ken). The greatest number of the days with precipitation was 19 at Furukawa (Miyagi-ken), followed by 18 at Hanno (Saitama-ken), Shizukawa (Miyagi-ken), Ayabe (Kyoto-fu), Sapporo (Hokkaidō), Mashike (Hokkaidō), 17 at Chōshi (Chiba-ken), Shibecha (Hokkaidō), and Chubetsu (Hokkaidō), etc.

MAY.—In this month, the amount of precipitation increased very much throughout the whole country, (except Hokkaidō), among others on the south-eastern coast of Shikoku and of Kii, the northern Mino, Mikawa, etc. The greatest monthly amount was 650 mm at Shingu (Wakayama-ken). Besides there were 623 mm at Hiwasa (Tokushima-ken), 620 mm at Taguchi (Aichi-ken), 609 mm at Hachiman (Gifu-ken), 571 mm at Kuzuhara (Gifu-ken), 560 mm at Higashi (Wakayama-ken), 516 mm at Inuboe-saki (Chiba-ken), 490 mm at Shimoda (Aichi-ken), 486 mm at Miwa (Gifu-ken), etc. The greatest daily amount was 233 mm at Shingu (Wakayama-ken). The greatest number of the rainy days was 20 at Furukawa (Miyagi-ken) and Nagaoka (Niigata-ken). The next was 19 at Tokyo and Tokushima.

JUNE.—As compared with the preceding month, the amount of precipitation decreased considerably throughout the country. Its distribution was somewhat complex. The Inland Sea region, the high plain of Shinano, the plain of Kanto, etc., showed a decided want of precipitation. The greatest monthly amount was 428 mm at Mori (Ōita-ken); besides we mention 383 mm at Ōnuma (Wakayama-ken), 378 mm at Kobayashi (Miyazaki-ken) and Kuzuhara (Gifu-ken), 354 mm at Hitoyoshi (Kumamoto-ken), 352 mm at Miyaji (Kumamoto-ken), 341 mm at Miwa (Gifu-ken), 337 mm at Shimonaka (Wakayama-ken), etc. The greatest daily amount was 200 mm at Kuzuhara (Gifu-ken). The greatest number of rainy days was 23 at Nemuro (Hokkaidō), succeeded by 21 at Shibecha (Hokkaidō), 20 at Miyako (Iwate-ken), Nagaoka (Niigata-ken), Akita (Akita-ken) and Sapporo (Hokkaidō), etc.

JULY.—The precipitation was abnormally scanty throughout the country, being generally less than 100 mm. In the regions of Mino and Owari and of the Inland Sea, it did not generally reach 20 mm, and the only region, where it exceeded 150 mm, was a small portion in the north-eastern part of Honshu. The greatest monthly amount was 254 mm at Tsukidate (Miyagi-ken). The next were 241 mm at Utsunomiya (Tochigi-ken), 239 mm at Kakunodate (Akita-ken), 219 mm at Kamome-shima (Hokkaidō), 215 mm at Shizukawa (Miyagi-ken), 208 mm at Ōtawara (Tochigi-ken), 198 mm at Miya (Yamagata-ken), etc. The greatest daily amount was

122 mm at Esan-misaki (Hokkaidō). The greatest number of rainy days was 19 at Shibecha (Hokkaidō). Miyako (Iwate-ken), Akita (Akita-ken), Kakunodate (Akita-ken), Noshiro (Akita-ken) had each 17 days.

AUGUST.—The precipitation was abnormally abundant throughout the country, reaching 200 mm in most places. The regions, where it was most conspicuous, were the southern part of Shikoku, the provinces of Kii, Mikawa, Mino, etc., where the amount precipitated went above 600 mm, some stations recording as much as 1000 mm. In Hokkaidō, however, it was comparatively scanty, especially in its western part where some stations recorded below 50 mm. The greatest monthly amount was 1127 mm at Hachiman (Gifu-ken). The next were 991 mm at Kuzuhara (Gifu-ken), 885 mm at Taguchi (Aichi-ken), 883 mm at Tokunoyama (Gifu-ken), 873 mm at Shimoda (Aichi-ken), 859 mm at Higashi (Wakayama-ken), 789 mm at Ōnuma (Wakayama-ken), 721 mm at Ago (Wakayama-ken), 708 mm at Kurisugawa (Wakayama-ken), 701 mm at Hongu (Wakayama-ken), 693 mm at Miwa (Gifu-ken), etc. The greatest daily amount was 607 mm at Hachiman (Gifu-ken). The greatest number of rainy days was 27 at Hitoyoshi (Kumamoto-ken). Fukushima (Nagano-ken) had 25 and Mori (Gifu-ken) and Utsunomiya (Tochigi-ken) had each 23 days.

SEPTEMBER.—In this month the precipitation was less than the normal. It was so distributed that it was abundant in the district draining to the southern sea, and scanty in the district draining to the eastern sea. The regions where it was comparatively abundant, were the southern part of Shikoku and of Kii, which recorded about 300 mm, while in the region near Rikuzen it was especially scanty, not reaching 50 mm generally. The greatest monthly amount was 466 mm at Shingu (Wakayama-ken). Next we had 442 mm at Hongu (Wakayama-ken), 409 mm at Ōnuma (Wakayama-ken) and Owashi (Mie-ken), 380 mm at Shimonaka (Wakayama-ken), 367 mm at Chiriu (Aichi-ken), 357 mm at Tokunoyama (Gifu-ken), 355 mm at Ino (Kōchi-ken), 354 mm at Kōchi (Kōchi-ken), 350 mm at Nagasaki (Nagasaki-ken), etc. The greatest daily amount was 233 mm at Owashi (Mie-ken). Vladivostok (Siberia) reported 516 mm, and Yuensan (Corea) 383 mm. The greatest number of the rainy days was 23 at Naha (Okinawa), followed by 22 at Sohara (Mie-ken) and Okazaki (Aichi-ken), 21 at Takada (Gifu-ken), etc.

OCTOBER.—The precipitation was much more plentiful than the normal. It was most abundant in the eastern part of Kiushu, in Shikoku and Chugoku, and was most scanty in Hokkaidō. The greatest monthly amount was 1656 mm recorded at Sama (Tottori-ken). The next were 832 mm at Hirose (Shimane-ken), 796 mm at Iwai (Tottori-ken), 708 mm at Tochimoto (Tottori-ken), 659 mm at Chizu (Tottori-ken), 629 mm at Yumura (Hyogo-ken), 611 mm at Eboshi-shima (Fukuoka-ken), 596 mm at Tottori (Tottori-ken), 559 mm at Tobaru (Ōita-ken), 547 mm at Kurosaka (Tottori-ken). Sama recorded the greatest daily amount 747 mm. The greatest number of the days with precipitation was 22 at Niigata (Niigata-ken), succeeded by 21 at Yumura (Hyogo-ken), Kanazawa (Ishikawa-ken) and Nagaoka (Niigata-ken), etc.

NOVEMBER.—The distribution of precipitation decidedly exhibited the winterly aspect, being abundant on the side of the Sea of Japan, than on the Pacific side. The region where it was most abundant was the coast of the Sea of Japan lying east from Echizen, where some stations recorded 500 mm. On the other hand, it was most scanty in the eastern part of Kiushu, on the southern coast of Shikoku, in the Inland Sea region and the plain of Kanto, etc., where it was generally below 20 mm. The greatest monthly amount was 476 mm at Kanazawa (Ishikawa-ken). The next were 457 mm at Nagaoka (Niigata-ken), 454 mm at Ojiya (Niigata-ken), 435 mm at Fujishima (Yamagata-ken), 419 mm at Tsurugaoka (Yamagata-ken), 408 mm at Kamo (Yamagata-ken), 392 mm at Shibata (Niigata-ken), 388 mm at Yashima (Akita-ken) and Tokunoyama (Gifu-ken), 380 mm at Shiriya-saki (Aomori-ken). The greatest daily amount was 111 mm at Shirakami-saki (Hokkaidō). The number of the days with precipitation had its greatest value 25 at Fukutomi (Shimane-ken), Sakai (Tottori-ken), Amino (Kyoto-fu), Akita (Akita-ken), Sannai (Akita-ken), Noshiro (Akita-ken) and Benkei-saki (Hokkaidō). The next was 24 at Tottori (Tottori-ken), Kumihama (Kyoto-fu), Fushiki (Toyama-ken), Ojiya (Niigata-ken), Kamo (Yamagata-ken), Araha (Akita-ken), Kasaoka (Akita-ken), Takanosu (Akita-ken) and Suttsu (Hokkaidō).

DECEMBER.—As usual, the precipitation was abundant on the side of the Sea of Japan, and very scanty on the Pacific side. The former was especially the case on the coast lying between Echizen and Echigo, where most stations recorded above 350 mm. In the western part of Echigo, especially, it exceeded 400 mm. On the latter side, the amount was generally below 20 mm, and particularly in a greater part of the plain of Kanto, there was no rain at all. The greatest monthly amount was 403 mm at Itoigawa (Niigata-ken). The next were 363 mm at Kumihama (Kyoto-fu), 359 mm at Tateishi-misaki (Fukui-ken), 352 mm at Kanazawa (Ishikawa-ken), 341 mm at Kashiwazaki (Niigata-ken), 335 mm at Iwai (Tottori-ken), 325 mm at Fushiki (Toyama-ken), 314 mm at Mineyama (Kyoto-fu), 312 mm at Amino (Kyoto-fu), 305 mm at Takaoka (Toyama-ken), etc. The greatest daily amount was 60 mm at Sannai (Akita-ken). The number of the days with precipitation had its greatest value 31 at Kitakata (Fukushima-ken), succeeded by 30 at Niigata (Niigata-ken) and Inaniwa (Akita-ken), 29 at Fushiki (Toyama-ken), Tsurugaoka (Yamagata-ken), Suttsu (Hokkaidō) and Chubetsu (Hokkaidō), etc. Besides there were 33 places where from 25 to 28 days were recorded.

YEAR.—The distribution of the precipitation was so complex that it cannot be described in a few lines. Generally speaking, however, the precipitation was abundant in mountainous regions, and scanty in plains, especially in low plains surrounded by mountains. Thus the Inland Sea region, the high plains of Shinano and the plain of Kanto, gave comparatively small values, being generally below 1000 mm. The basins of the rivers, such as Yoshinogawa (Awa), Kinokawa (Kii), Kisogawa and Kitakamigawa, gave values which were decidedly less than those of their respective neighbouring regions.

ON THE EARTHQUAKES

IN

THE YEAR 1893.

GENERAL REVIEW.

FREQUENCY AND DISTRIBUTION OF EARTHQUAKES.

The total number of earthquakes observed all over Japan from Jan. to Dec. in the year 1893 (Meiji 26th) was 1536 (with 131 shockless earthsounds besides), being 382 less than the number in the preceding year. The number corresponds to a daily average of about four. The provinces most disturbed were Mino, Satsuma and Owari, followed by Musashi, Rikuzen, Shimotsuke, Mikawa, Iwashiro, Nemuro, Shimōsa, Hitachi, Mutsu, Iwaki, Shinano and Higo, the other provinces being for the most part frequented less than twenty times. (See Pl. LVI.)

The principal seismic sources occupied nearly the same positions as in the previous years, except a new great one in Kiire-kōri in the province of Satsuma. According, however, as each source had its state of activity either increased or diminished, the frequencies in several districts underwent the corresponding increment or diminution. Thus the frequencics in the plain of Mino-Owari, of Musashi, and Kumamoto district decreased considerably since the preceding year, the number diminished being 410 at Gifu, 81 at Nagoya, 31 at Tokyo, and 13 at Kumamoto. On the other hand, in the north eastern regions facing towards the Pacific, the frequencies increased on the whole, the increment being 38 at Aomori, 20 at Nemuro, 16 at Kushiro, 14 at Ishinomaki and 19 at Chōshi. The source in the Inland Sea also showed its activity frequently, shooking the neighbouring regions more than 20 times, in consequence of which Ōsaka and Tadotsu recorded greater numbers than the preceding year. Again, generally speaking, if we except some specially active regions, e.g., Iwashiro, Shinano, etc., the earthquakes were rather rare in the inland regions, and frequent within the sea, so that the frequencies along coast lines were comparatively great, though the shocks, except a few, were generally slow and feeble.

The general distribution of the earthquakes in the current year may be sketched as follows. The earthquakes in the plain of Mino-Owari were the after-shocks of the great one of October, 1891. Since then the number of after-shocks had amounted to about 2,000, and the state of equilibrium in the earth strata seems to have been gradually recovered. Thus the frequency on that district was seen to have much decreased. As the most shocks felt over Mikawa, Ise and the other neighbouring provinces belonged chiefly to the same after-shocks, they were also diminished in their number. Especially, in those provinces, as Ōmi, Yamashiro, Echizen, Kaga, etc., which were in some distances from the source of that great earthquake of 1891, the after-shocks were sensible only a few times, generally less than 10 times, during the whole year. It will be noticed that the curve of equal frequency bulges out towards the north-east, which was, however, not caused by the fact that the

after-shocks were more numerous, but that the central part of Shinano has always its own local shocks. This is evident from the fact that of the 28 shocks recorded at Nagano meteorological station, 21 were the pure local ones. Again since the region of Mino-Owari has weak but uniformly structured strata, and since the sources of several earthquakes occupied nearly the same position, the directions and strengths of shocks felt over the neighbouring districts were very regular. Thus, as a rule, the seismic activity diminished uniformly with the distance all round the epicentre, and the curve of equal frequency had nearly the same form as the curve of equal intensity. On the other hand, since the shocks felt over the plain of Musashi originated in sources not so simple as in the other, the directions as well as the intensities of shocks felt at several regions were very irregular and indefinite, being stronger sometimes in one place and sometimes in the other. As this plain consists of the Quatemary system, the strata are very soft and weak, and moreover, it is traversed by a number of faults in several directions, being thus very liable to undergo a change in the crust. Therefore, the intensities of shocks felt over several districts were not uniform. It seems, however, that the basin of the Tonegawa, was disturbed comparatively strongly. As for the frequency, although the seismic sources within the Tokyo Bay showed their activities several times, therewere but a few inland shocks, and so the region of Musashi experienced a general diminution in num ber while the coast regions, as Kazusa and Shimōsa, showed some undue increase. Going further north-east, we find the crust has a very complicated structure, being rich in dislocations and depressions of strata, so that the directions and intensities of shocks were even more irregular. Moreover, since each locality had generally its own local shocks, the frequencies were also very irregular. In particular, for this year, the explosion of Azuma-san caused volcanic earthquakes amounting to a few dozens all round the neighbouring regions, and thus we see a small loop marking a curve of a high frequency just surrounding the spot.

In the districts of Rikuzen and Rikuchiu, there seems to have been no special inland source, and, as the shocks which frequently visited the coast were caused by the earthquakes with their foci far apart within the ocean, they were generally too slow to give the sensation to persons. Thus, of 61 shocks recorded at Ishinomaki meteorological station, only 9 were strong or weak, all the remaining 52 being slight and slow shocks only leaving small traces upon the plate of the seismograph.

The earthquakes felt in Mutsu and the south-western part of Hokkaidō, have two principal sources, one in the Tsugaru strait, and the other in the Pacific Ocean, east of Nemuro. In this year, both of them were very active, causing several weak and strong shocks along the coasts. This accounts for the increased frequency in the regions of Aomori and Nemuro. The former of the two sources most commonly disturbed the northern end of Mutsu, reaching, when strong, the south-western part of Hokkaidō. But the districts of Shibetcha and Nemuro were generally not influenced by them. On the other hand, the source in the Pacific seems to have been very great, and the shocks were generally marked by their wide area, and were sometimes accompanied by tidal-waves, thus causing more or less damages over Kushiro, Nemuro and a portion of Chishima.

The violent earthquake at Kiire-kōri in the province of Satsuma was utterly a new one. Although it was in no way a very powerful one, yet, owing to the shallow depth of the origin, the damages near the epicentre were enormously violent, and the after-shocks were so numerous as to

give more than 300 sensible shocks. The area disturbed, however, was comparatively narrow, embracing scarcely the southern half of Kiushiu. For further detail, see the Description of Special Earthquakes.

HOURLY DISTRIBUTION OF EARTHQUAKES.

In the following table, the whole 1,536 shocks are classified according to the hours of their occurrence.

Month / Hour	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
0— 1 am	1	3	5	2	5	4	1	2	6	7	4	6	46
1— 2 am	6	5	7	4	2	7	2	5	12	2	2	3	57
2— 3 am	2	4	11	2	6	8	4	2	15	7	2	5	68
3— 4 am	6	2	11	—	5	4	4	4	21	5	3	5	70
4— 5 am	4	2	10	6	3	7	5	5	10	10	7	3	72
5— 6 am	8	7	10	4	5	5	7	6	19	6	4	5	86
6— 7 am	3	5	1	3	7	10	3	6	11	4	3	4	60
7— 8 am	4	4	3	2	8	6	2	1	13	4	3	3	53
8— 9 am	6	6	4	7	5	8	4	1	10	7	4	1	63
9—10 am	2	1	1	7	8	11	3	4	17	6	3	5	68
10—11 am	3	4	2	3	5	10	5	3	11	2	4	4	56
11—Noon	3	1	3	7	2	5	4	3	14	3	4	9	58
0— 1 pm	6	4	4	4	3	4	5	4	10	3	2	2	51
1— 2 pm	9	—	3	7	3	10	8	6	13	4	2	2	67
2— 3 pm	6	1	7	4	4	8	5	1	12	5	5	6	64
3— 4 pm	4	1	5	1	6	8	6	2	11	8	4	2	58
4— 5 pm	4	2	3	4	4	6	3	4	13	11	6	6	66
5— 6 pm	5	6	5	4	8	5	7	4	10	5	2	4	65
6— 7 pm	6	3	4	9	5	6	5	2	12	8	4	4	68
7— 8 pm	5	4	6	5	3	6	4	4	8	6	3	2	56
8— 9 pm	6	5	11	8	6	3	5	2	5	6	6	7	70
9—10 pm	4	9	5	5	4	8	5	—	12	2	8	7	69
10—11 pm	10	8	3	5	2	4	4	1	13	6	8	8	72
11—M. N.	5	3	4	6	6	3	1	5	19	9	9	3	73
Sum	118	90	128	109	115	156	102	77	297	136	102	106	1536

From this table, it can be seen that earthquakes were most frequent between 5—6 am., the next being 11—12 pm., while they were least so in 0—1 am., the next being 0—1 pm. Also there were 23 more shocks in afternoon than in morning. Again, if we take 6 o'clock as the boundary between day and night, 78 more shocks were felt during night than during day time.

AREA OF SEISMIC DISTURBANCE.

The extent of the disturbed area depends not only upon the power and depth of the origin, but also to a great extent, upon the geological as well as geographical conditions of the surrounding crust. When very extensive, it covers an area of several thousands of square *ri*, while when local, it extends only over a county or a still narrower piece of land. In the following table are given those strong earthquakes whose disturbed area covered more than 1,000 square *ri*, during 1893.

N. B.—Though we ought no doubt to have taken the disturbed area both over land and sea, the latter could not be estimated with any degree of accuracy, so that the former was all that we could give. But those numbers with astericks refer to the regions, such as along the Inland Sea, or some gulfs or bays, where both could be estimated.

Date		Time	Place near Epicentre	Strong and Violent Part (sq. *ri*)	Weak Part (sq. *ri*).	Slight Part (sq. *ri*)	Total Area (sq. *ri*)
		h m					
June	13	7 42 pm	Nemuro	1,700	5,000	2,900	9,600
June	4	2 27 am	Nemuro	40	2,600	3,460	6,100
Dec.	29	11 34 am	Iwaki Coast	1,150	1,350	2,400	4,900
Feb.	19	8 42 pm	Inland Sea Region	400*	3,000*	1,400*	4,800*
Feb.	21	2 48 am	Mino-Owari Plain	150	1250	2,900	4,300
March	24	5 05 am	Shimotsuke-Iwashiro	200	1,500	2,500	4,200
Jan.	16	10 37 pm	Rikuzen-Rikuchiu	150	3,050	1,100	4,100
July	19	8 38 pm	Iwaki Coast	150	1,750	1,600	3,500
June	12	4 08 am	Hitachi	230	1,450	1,750	3,430
Jan.	8	5 40 pm	Tokyo Bay	70	1,330	1,800	3,200
Aug.	20	0 28 pm	Tokyo Bay	20	1,030	2,000	3,100
April	19	11 22 pm	Shimotsuke-Iwaki	100	1,100	1,400	2,600
Dec.	4	0 18 am	Inland Sea Region	160	1,340*	1,100*	2,600*
Sept.	4	5 07 am	Iwaki Coast	430	1,200	870	2,500
March	6	8 52 am	Tokyo Bay	180	700	1,520	2,400
Nov.	15	9 41 am	Hitachi	60	990	1,300	2,350
April	21	7 11 pm	Hitachi Coast	340	860	1,100	2,300
March	23	2 45 am	Mino-Owari	60	1,040*	1,100*	2,200*
March	17	9 07 am	Tokyo Bay	190	510	1,330	2,030
April	19	9 27 pm	Nagoya Bay	80*	720*	1,000*	1,800*
Nov.	25	9 19 pm	Mino-Owari	50	850*	900*	1,800*
June	10	8 07 am	Hitachi-Iwaki	120	560	1,070	1,750
Jan.	29	1 42 pm	Mino-Owari	40	640*	1,020*	1,700*
Jan.	20	8 10 am	Shimotsuke	100	600	750	1,450
Sept.	7	2 40 am	Satsuma	170	500	700	1,370
Jan.	22	6 34 pm	Mino-Owari	30	420	900	1,350
June	25	5 05 pm	Hitachi Coast	110	340	650	1,100
July	6	8 10 pm	Chōshi	10	130	960	1,100
Sept.	15	6 28 pm	Tokyo Bay	60	240	800	1,100

Thus in 2 cases, the area exceeded 5000 sq. *ri*, in 12 cases it was between 2500 and 5000 sq. *ri*, while in 15 cases it was between 1000 and 2500 sq. *ri*, making in all 29 great earthquakes.

INTENSITY OF SHOCKS.

Out of 1536 shocks, 49 were either strong or violent, 220 weak, and the remaining 1267 slight. (As there is yet no fixed standard to measure the seismic intensity, the classification is to some extent arbitrary. We have assumed a shock was strong or weak when it was coincidently reported to be so by two or more stations. If only a single report was obtained as to the intensity, then it was ranked among the next less intense type.) In percentages, 3.2 % were either strong or violent, 14.3 % weak and 82.5 % slight. Strong shocks were felt in the following stations: Kagoshima (3 times), Aomori and Nemuro (each twice), Nagoya, Chōshi, Ishinomaki, Akita, Hiro-

shima, Hakodate, Tokachi and Kushiro (each once). Among the severest shocks, we may mention the violent shock on Sept. 7th at Kagoshima (see the description and No. 3, Pl. LVII.), the strong shock on June 4th and 13th at Nemuro (see the description and No. 2, Pl. LVII.), and the strong shock on Feb. 19th in the Inland Sea Region (see the description and No. 1, Pl. LVII.)

The following table contains the frequency, intensity, direction and nature of the earthquakes as recorded at the respective meteorological stations.

Station	Frequency			Intensity			Direction					Nature		
	A.M.	P.M.	Total	Strong	Weak	Slight	N-S	NE-SW	E-W	NW-SE	Uncertain	Vert. Motion	Hor. Motion	Uncertain
Kyoto	2	3	5	—	4	1	1	2	2	—	—	1	4	—
Ōsaka	6	5	11	—	—	11	1	—	—	—	10	—	—	11
Tsu	4	7	11	—	6	5	1	—	4	1	5	1	7	3
Nagoya	60	52	112	1	9	102	24	—	—	41	47	27	31	54
Hamamatsu	2	—	2	—	1	1	—	—	—	—	2	1	1	—
Numatsu	2	3	5	—	2	3	1	—	—	3	1	—	5	—
Tokyo	37	24	61	—	15	46	4	3	15	5	34	15	5	41
Chōshi	15	19	34	1	10	23	4	2	15	4	9	10	18	6
Gifu	124	155	279	—	12	267	9	5	1	3	261	14	—	265
Nagano	10	18	28	—	1	27	1	1	1	1	24	2	3	23
Utsunomiya	13	13	26	—	17	9	8	4	2	7	5	3	22	1
Fukushima	24	25	49	—	11	38	7	2	12	3	25	6	21	22
Ishinomaki	22	39	61	1	8	52	5	5	1	4	46	3	1	57
Miyako	8	12	20	—	8	12	6	4	—	1	9	5	10	5
Aomori	27	15	42	2	7	33	14	10	7	1	10	—	40	2
Yamagata	5	1	6	—	4	2	—	1	—	—	5	2	1	3
Akita	2	2	4	1	2	1	2	1	—	1	—	1	2	1
Kanazawa	—	1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—
Fushiki	1	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—
Niigata	—	3	3	—	2	1	—	1	—	1	1	—	2	1
Sakai	1	1	2	—	1	1	—	1	1	—	—	—	2	—
Hamada	1	1	2	—	—	2	—	—	1	1	—	1	1	—
Okayama	1	3	4	—	2	2	—	1	—	—	3	—	—	4
Hiroshima	3	3	6	1	1	4	1	—	4	—	1	1	4	1
Yamaguchi	1	2	3	—	1	2	—	2	—	—	1	—	2	1
Akamagaseki	2	1	3	—	—	3	1	—	—	1	1	1	1	1
Wakayama	8	7	15	—	—	15	2	4	3	—	6	4	5	6
Tokushima	1	3	4	—	1	3	2	—	—	—	2	1	2	1
Tadotsu	4	12	16	—	4	12	2	2	—	5	7	8	5	3
Matsuyama	1	4	5	—	3	2	1	2	—	1	1	1	3	1
Kōchi	3	2	5	—	1	4	—	—	—	—	5	—	1	4
Ōita	1	4	5	—	2	3	1	2	1	—	1	—	—	5
Nagasaki	3	4	7	—	2	5	—	1	2	—	4	2	3	2
Saga	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—
Kumamoto	12	14	26	—	3	23	8	1	2	1	14	7	5	14
Miyazaki	6	8	14	—	3	11	2	4	2	4	2	2	9	3
Kagoshima	12	15	27	3	5	19	2	2	4	19	—	—	27	—
Naha	5	4	9	—	2	7	1	1	—	1	6	—	—	9
Hakodate	7	4	11	1	7	3	6	—	3	2	—	1	10	—
Sapporo	4	5	9	—	5	4	1	3	1	2	2	—	8	1
Abashiri	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—
Tokachi	7	4	11	1	2	8	—	1	5	2	3	1	9	1
Kushiro	11	15	26	1	1	24	—	1	—	1	24	—	7	19
Nemuro	21	28	49	2	17	30	9	—	3	4	33	2	24	23

DESCRIPTION OF SPECIAL EARTHQUAKES.

We give here general accounts of some of the most strong shocks during 1893.

EARTHQUAKE AT 8H 42M PM, FEBRUARY 19TH. (No. 1, Pl. LVII.)

This earthquake was one of the most conspicuous of those shocks which had their origins within the Inland Sea, and shook the coast regions of Sanyō-dō and Nankai-dō. The total area, together with the sea, amounted to about 4800 sq. *ri*. Aki (southern $\frac{4}{10}$) and Iyo (northern $\frac{2}{10}$) experienced strong shocks, which covered an area of nearly 400 sq. *ri*, over land and sea. The regions where weak shocks were felt, were Bitchiu, Bingo and Suō (each whole province), Aki (northern $\frac{6}{10}$), Nagato (eastern $\frac{7}{10}$), Iwami (southern $\frac{9}{10}$), Hōki (western $\frac{5}{10}$), Bizen (western $\frac{8}{10}$), Buzen (eastern $\frac{3}{10}$), Bungo (south-eastern $\frac{7}{10}$) and the northern $\frac{9}{10}$ of Shikoku, covering an area of nearly 3000 sq. *ri*, over land and sea. The area where slight shocks were felt consisted of two parts; on the east, it extended right across Inaba and Harima to the western part of Kii, while on the west, it formed a broad band in Kiushiu, reaching from the central part of Chikuzen, though Kumamoto, to Miyazaki. The whole area on land amounted to nearly 1400 sq. *ri*.

At Hiroshima meteorological station, the direction of vibration was at first N—S, changed to E—W after about 15 seconds, and soon after vertical motions came into play. The index of the simple seismoscope moved on towards SSW, and at last got out of the plate. At that time, the pendulum clock stopped. The liquid in a horizontal vessel oscillated considerably, leaving the trace on the side at the height of about 11 mm, above the usual level. At Saegi-kori in Aki and Miyoshi-kori in Bingo, the shocks were very strong. With a rumbling sound, a brisk vertical motion set in, and articles on the floor were almost upset. In fact, the shock was reported to have been stronger than any within the memory of a few years.

At Tadotsu meteorological station, a slow motion was felt throughout, exhibiting the greatest horizontal motion 1.5 mm in 0.8 sec., at 12 seconds after the beginning, and the greatest vertical motion 0.2 mm in 0.8 sec. 3 seconds later. Thenceforth it was gradually weakened, and at last ceased. The direction was from NW to SE, and the shock lasted 1 minute 20 seconds.

At Tokushima meteorological station, the shock came at first from S, and almost ceased after small vibrations of a few seconds. But from the 10th second, the shock was renewed somewhat strongly in N and S direction, and came to the end after 40 seconds. The motion was, however, slow and horizontal, and the personal sensation was comparatively feeble.

At Sakai meteorological station, it began with small vibrations, which grew up gradually, until after 1 minute 88 seconds, the greatest horizontal motion 0.4 mm in 1.5 seconds in NNE and SSW direction was reached. It came to rest after 3 minutes 4 seconds.

EARTHQUAKE AT 7H 42M PM, JUNE 13TH. (No. 2, Pl. LVII.)

This was the most consipicuous of the earthquakes which visited Nemuro districts. The area disturbed was very extensive, embracing the whole of Hokkaidō except a part of Teshio and Kitami, and the entire portion of the north-eastern Honshiu, reaching on the west to the eastern part of Echigo

and to Tokyo. It covered as much as 9600 square *ri*. The regions where strong shocks were felt were Nemuro (southern $\frac{7}{10}$), Kushiro and Tokachi (southern $\frac{6}{10}$ each), Hidaka (south-western $\frac{5}{10}$), Oshima (south-eastern $\frac{3}{10}$), Mutsu (eastern $\frac{5}{10}$) and Rikuchiu (eastern $\frac{3}{10}$), the total area amounting to about 1700 square *ri* Weak shocks were felt over Nemuro (northern $\frac{3}{10}$), Kushiro and Tokachi (northern $\frac{4}{10}$ each), Hidaka (north-eastern $\frac{5}{10}$), Iburi (southern $\frac{9}{10}$), Ishikari (eastern $\frac{2}{10}$), Oshima (central $\frac{5}{10}$), Mutsu (western $\frac{5}{10}$), Rikuchiu (western $\frac{7}{10}$), Rikuzen, Iwaki, Hitachi and Ugo (whole province each), Uzen (northern $\frac{2}{10}$), Iwashiro and Shimotsuke (eastern $\frac{3}{10}$ each), the total area amounting to about 5000 square *ri*. Besides, over about 2900 square *ri* slight shocks were felt.

Before this, the same district was visited by a rather remarkable earthquake at 2^h 27^m am. on June 4th. It disturbed the coasts of Nemuro and Kushiro up to the more southern islands of Chishima group, covering an area of about 6100 square *ri*. The shock was strongest at Shikotanjima, where the sea rose 7 or 8 feet higher than the normal level, and, for some time after, sank and swelled alternately. A few score of after shocks were also observed. At Shibetoro-kōri in Chishima, after about 20 minutes of the shock, a great wave came from the sea against the river mouth, producing an increase of 5 feet in the water, and causing it to flow backwards, and did not retreat until after about 10 minutes. The alternate swelling and sinking continued further on and up to 9 o'clock am., the shore was attacked by five conspicuous waves. The rocks along the shore were seen scattered into pieces here and there.

The shock on the 13th, however, was even more violent than its predecessor. At Nemuro meteorological station, the shock was felt for the first time at 7^h 41^m 40^s pm., and after 20 seconds the vibration got quicker and stronger, turning the pendulum of the seismograph stopping the pendulum clock, and thus preventing accurate instrumental records from being made thenceforth. The direction was, however, judged to be N and S, and the duration was 2 minutes 40 seconds. Though it was of a shorter duration than the former one, it was far stronger, and not a few shops of merchants suffered damages. It was reported to be the strongest of all earthquakes, which had happened up to that time. From the strong shock on the 4th up to the present shock, the station observed 4 weak and 9 slight shocks, and after the 13th, a few weak and slight shocks followed.

At Akkeshi light-house in Kushiro, the shocks were very strong, articles on shelves, were projected down, a few scores of lamp chimneys together with one glass bottle, were broken, fissure of a few inches were produced between the window-doors of the rooms, and several glass doors were broken. At Otchishi-saki light-house, the sensation was especially remarkable, since the shocks were very smart. All reflectors had their covers opened, and three screws for lifting the wick were shaken down.

At Hakodate meteorological station, the shock was pretty strong at 30 seconds after the beginning, and 30 seconds later, it grew up to a strong shock, which lasted for about 1^m 10^s, and then it gradually abated and was stopped after 3^m 50^s. Such a long duration as well as strong intensity were rather rare within the experience of a few preceding years. Pendulum clocks stopped, and people fled out of their houses. At Shiriya-saki light-house in Mutsu, the shock was at first weak but turned strong after 10 seconds. Articles were shaken violently, pendulum clocks stopped and the oil in the pump cylinder was seen to over flow. The shock gradually abated and finally stopped after about 40 seconds.

EARTHQUAKE AT 2H 40M AM. SEPTEMBER 7TH. (No. 3, Pl. LVII.)

This was a violent shock which very powerfully shook the region near Chiran-mura, Kiire-kōri in the province of Satsuma. In the violence of the shock and the greatness of the damages at the epicentre, it ranked in the foremost place among the special earthquakes of this year. But its extent was comparatively narrow, and scarcely reached a distance of 40 *ri* from the epicentre, thus covering in all an area of about 1370 square *ri* in the southern half of Kiushiu. Violent shocks were felt over an area of about 10 square *ri* near Chiran-mura, strong shocks in a region of about 160 square *ri* embracing the south-western half of Satsuma and Ōsumi, weak shocks in a region of about 500 square *ri* covering the remaining portion of Satsuma and Ōsumi together with the southern $\frac{3}{10}$ of Hiuga, while slight shocks were experienced over all the regions of about 700 square *ri* lying south of Kumamoto.

Let us now shortly describe how the shock was energetic within the area of the violent earthquake. At Chiran-mura, the convulsions were very strong and the damages were enormous, several houses and godowns being injured, and several portions of roads and embarkments being broken. In particular, ten godowns were wrecked, in all of which the foundation stones were cracked, the pillars were twisted in the left-hand direction and the sills were seen to have rotated so as to show displacements of a few inches from W to N. As to the several bridges and stone walls which were broken down, they had been all imperfectly constructed upon feeble foundations, and could, in the face of such a violent shock, deserve no other fate than the one they actually underwent. Tomb-stones were seen lying down principally in E or W direction, and in the case of some which did not fall down, they were seen rotating from W to N. The fissures on the ground ran S and N, the width being from 1 or 2 to 3 or 4 inches. From these facts, one could guess that the vibration was in the direction SE—NW, and contained vertical motions of a very active nature. The latter supposition was strongly supported by several facts; for instance, at the county-office of Kiire-kōri, the lid of a tea-kettle upon a table was projected, the kettle itself keeping its former position unaltered; the *haifuki* (a cylinder of bamboo for blowing the tobacco ashes off) in *tabakobon* (a tray of wood containing a small fire-pot and *haifuki*) was thrown out while the latter remained as quiet as ever.

At Nagasato in Chiran-mura, which experienced the most violent shock, the fissures and cracks on the ground were innumerable. At Fukura in the village, in four artesian wells (all more than 8 metres deep) muddy water sprang out of the crust in an enormous quantity, and caused the water in the well to turn grey-white, stopping its use completely for some days after. Other wells generally became turbid; some which had contained an abundant quantity of water, were dried up, while others, which had been supplied only meagrely, turned out to hold much. A brook, which had been quite dry beforehand, was seen flowing with muddy water. Other instances of such abnormal phenomena in wells and rivers abounded. At Hirakida in Kuwayo in the same village, a portion of the forest about 80 metres in width and 280 metres in length, was displaced, with trees standing on it, to a distant place. Shrubs, which had embellished the ground, were scattered here and there in utmost disorder, and the whole forest was converted into a sheet of deserted land, leaving no trace of its original aspect. Notwithstanding, a cedar tree with circumference about 2.5 feet and a chestnut tree with circumference about 4 feet, were seen standing with soil attached to their roots, at distances of about 120 metres from

their original seats, thus bearing witness in favour of the opinion that the trees and shrubs were not merely thrown out of their places by violent convulsions, but that there was actual displacement of a portion of earth crust.

According to the county-office of Kiire-kōri, the number of the after-shocks observed during September, were as follows. (Since the shocks were almost incessantly felt immediately after the violent one, no legitimate record could be taken, and the number for that day refers to the observations from 9 o'clock pm. onward.)

September	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
No. of Times	10	29	20	24	18	14	11	18	5	5	5	4	4	4	2	1	4	3	3	3	...	...	3	2

At Shirakawa-mura in Ata-kōri, the water of rivers and wells turned muddy and could not be used for two subsequent days. At Mura-no-mae in that village, cracks were produced along 45 metres of an embarkment, and a round hole 1.5 feet in diameter was produced at the side of an underground channel along the prefectural road at Hiagari. At Tabuse-mura in the same county, the shock was tolerably strong. Stone walls broke down at several places, crushing one water-closet. Fissures were found at several parts of the roads and the water in rivers and wells turned white with mud. On the whole, the south-eastern part of the village experienced comparatively stronger shocks than the north-western part. Especially near Suzuyama in Tanigawa-mura in the eastern part, not a few tomb-stones were upset. Innumerable feeble and weak shocks were observed to follow during a few days after.

At Wada in Izaku-mura in Ata-kōri, a big stone fell down from a height of nearly, one hundred metres. Besides this, stones and clods fell down in some places, which, however, do not tell anything about the intensity of the shock, for they had mostly been placed at positions ready to fall down if shaken slightly. But the water of brooks flowing out of the mountains was found muddy at some places. At Nakatsuno in the same village, shocks were felt a few times, each accompanied by a sound like a distant thunder, and the houses moved in SE and NW direction. The water of rivers did not turn muddy, but a breach was produced in an underground channel along the prefectural road at Shimo-nananotsubo.

In Taniyama-mura in Taniyama-kōri, cracks were found on the prefectural road leading from Honji to Makurabashi, which ran along a brook at a height about 40 metres above it, increasing in number towards the boundary between the village and Chiran-mura. Moreover, in the interval of about one *ri* near the district, there were 14 or 15 spots where the roads were completely choked by stones and clods which had fallen down off the mountain sides. The water in rivers and wells turned generally muddy and did not return to the clear state till a few days after. Besides, more or less damages were reported from Kiire-mura in Kiire-kōri, Imaizumi-mura in Ibusuki-kōri, Higashi minamikata-mura in Kawanabe-kōri, and so on.

At Kumamoto meteorological station, the shock began in slight horizontal motions, became pretty strong after 18 seconds, reached the greatest horizontal motion 0.3 mm in 0.6 sec. at 41^{st} second, thenceforth gradually abated and completely stopped after $1^m\ 31^s$.

Chiran-mura is a small basin lying in the extreme south of Kiushiu. On the east, it is separated from the village Kiire by mountains, on the north, it faces Kawanabe and is connected with Izaku-

mura through the villages Shirakawa and Nakatsuno, while on the north-east, it is bounded with Taniyama-kōri by the mountains Shiragamiyama and Hahagatake. On the west is situated Higashiminamikata-mura and on the south-east Imaizumi-mura, each at a distance of about 4 *ri*. The village, together with Kuwayo and Nagasato, consist of gravel belonging to the Quaternary system, and is surrounded on E, S, N by volcanic rocks, while the western portion consists of sandstones. The Kirishima chain runs on the east betraying its presence by active volcanoes, such as Sakurajima, Kaimontake, and Iwōshima, together with hot springs found at several places. The region had also been visited from time to time by small earthquakes of volcanic origin. All these circumstances might induce one to think that the present earthquake was likewise of the same origin. But the view is not correct, for there seems to have been no anomalous display in the volcanic chain, and no definite signs suggestive of any change in the hot springs having been caused by the earthquake. On the other hand, from the consideration of the nature of the vibrations and the conditions of the damages, for instance, the displacement of a forest at Hirakida in Kuwayo, the turbidity of water in rivers and wells, the abundance of the fissures, cracks and disintegration of portions of crust, etc., the cause of the earthquake may safely be sought for in the displacement of strata along a fault line. Perhaps the actual displacement at the origin was not very great, and the comparatively great damages near the epicentre were caused by the circumstances that the origin was rather shallow and that the local depression and displacement of a portion of the weakly constructed crust at Nagasato and Kuwayo, shook the neighbouring regions still more strongly. The following are the accounts of the principal damages at Chiran-mura: 1 stable overturned, 1 house almost overturned, 10 godowns injured, 88 portions of stone walls, giving the total length of 439 *ken* (1 *ken*=nearly 6 feet) disintegrated, 63 portions of roads, giving the total length of 372 *ken*, broken, and 36 *ken* of an embarkment broken. At Kiire-mura: 1 stable broken, 2 portions of stone walls giving the total length of 1,440 *ken*, disintegrated, 2 *tan* 5 *se* of rice-fields, and 4 *tan* 15 *bu* of miscellaneous fields, injured. At Imaizumi-mura in Ibusuki-kōri: 1 house damaged, 2 horses wounded. At Higashiminamikata-mura in Kawanabe-kōri, one house was overturned.

APPENDIX.

EXPLOSION OF AZUMA-SAN.

Azuma-san is the name of a group of volcanic mountains standing on the western corner of Shinobu-kōri in the province of Iwashiro. The highest peak, Issaikyo-san, is elevated about 1,900 metres above the sea level. It consists chiefly of Augite Andesite and belongs with the notorious Bandai-san to the Nasu volcanic family, dividing the north-eastern part of Honshiu into two portions the northern and the southern. About 180 years before, the mountain evoked smoke and projected ashes, but since then it continued to be dormant, without any display, but occassional emissions of sounds. On the 19th May, 1893, with a detonating sound, an explosion took place on the side of Issaikyo-san, emitting much steam together with an enormous quantity of ashes which spread themselves over 20 square *ri* in the surrounding region, and accumulated to a depth of 2 to 5 ft. near the

opening. Some of the rocks ejected was as big as 10 cubic feet. Notwithstanding such a violence of explosion, the earthquake accompanying it was very weak indeed, and even at Fukushima, which had a straight distance of scarcely 5 *ri* from the opening, only very feeble shocks were felt. From that time, the mountain sent out smoke and emitted sound for some forty or fifty times, but every-time only lightly shaking its vicinity, with no conspicuous shock at all. The following are some of the reports on the side of the earthquake.

At Noda-mura in Shinobu-kōri, slight shocks were felt from early morning on the day, and a weak one just at the moment of the explosion. At Yoshiida in the same county as well as all villages near Azuma-san, weak shocks were felt. At Inawashiro-machi in Yama-kōri, a slight shock was felt, while at Bandai-mura in the same county, sound was simply heard with no shocks whatever. Even the sound was not heard at Akaeda in the western end of the village.

At Fukushima meteorological station, at 7^h and 9^h pm, on the 18^{th}, feeble sounds were heard, and at 11^h 26^m am on the 19^{th}, a third sound was heard which lasted for 4 minutes, and the explosion of Azuma-san was recognized. The earthquake was, however, very feeble, having scarcely any personal sensation. It was followed by some 40 or 50 shocks, all of which were extremely feeble having been recorded only through the sensibility of the seismograph.

Thus we see that though the explosion was violent for a moment, yet it was a small one among volcanic eruptions, its only action having been the sudden ejection of a large quantity of steam. No alteration in the earth crust was produced and accordingly the accompanying earthquakes were very feeble, and the mineral springs showed no abnormal phenomenon.

SEISMOMETRICAL OBSERVATIONS.

AT

TOKYO.

During this year, from January to December, 61 earthquakes were observed at the Central Meteorological Observatory. The following table gives the details as to the date, time, direction and intensity of each shock.

Date	Time of Occurrence	Duration	Horizontal Motion			Horizontal Motion	Horizontal Motion	Vertical Motion	
			Direction	Maximum Range		Maximum Velocity $\frac{mm}{sec}$	Maximum Acceleration $\frac{mm}{sec^2}$	Maximum Range	
				Period	Amplitude			Period	Amplitude
	h m s	m s		s	mm			s	mm
Jan. 3	0 35 25 pm	1 30	NW, SE	0.5	0.6	3.8	47.3	0.4	0.2
Jan. 8	5 40 27 pm	2 30	WNW, ESE	0.3	3.5	36.6	766.1	0.3	0.9
Jan. 16	10 37 18 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
Jan. 20	8 10 21 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
Jan. 23	1 7 52 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
Feb. 11	6 46 31 am	1 00	E, W	—	slight	—	—	—	—
Feb. 17	7 13 59 am	50	E, W	0.3	0.6	6.3	131.3	—	slight
Feb. 19	1 39 52 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
Feb. 21	2 48 03 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
Mar. 6	8 52 18 am	3 20	ESE, WNW	0.6	1.7	8.9	93.0	0.3	0.2
Mar. 17	9 06 31 am	1 00	E, W	0.2	0.3	4.7	147.7	—	slight
Mar. 24	5 04 52 am	3 30	NE, SW	1.3	0.6	1.4	7.0	—	—
Mar. 26	7 47 21 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
Mar. 26	8 27 52 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
April 4	7 33 11 am	—	E, W	—	slight	—	—	—	—
April 5	1 08 46 pm	1 00	E, W	—	slight	—	—	—	—
April 9	8 21 06 pm	—	E, W	—	slight	—	—	—	—
April 19	11 22 25 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
April 21	7 10 57 pm	1 00	E, W	0.2	0.2	3.1	98.5	—	slight
April 26	10 09 46 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
April 30	11 32 19 am	—	E, W	—	slight	—	—	—	—
May 1	2 05 06 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
May 11	4 52 33 am	1 00	E, W	—	slight	—	—	—	—
May 14	8 57 14 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
May 17	9 56 44 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
May 18	3 32 38 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
May 21	9 10 40 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
May 24	7 00 31 am	—	—	—	slight	—	—	—	—

Date	Time of Occurrence	Duration	Horizontal Motion					Vertical Motion	
			Direction	Maximum Range		Maximum Velocity $\frac{mm}{sec}$	Maximum Acceleration $\frac{mm}{sec^2}$	Maximum Range	
				Period	Amplitude			Period	Amplitude
	h m s	m s		s	mm			s	mm
May 24	8 58 57 pm	1 30	E, W	—	slight	—	—	—	—
May 28	7 24 55 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
May 30	0 10 02 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
June 4	2 27 17 am	3 00	E, W	—	slight	—	—	—	—
June 4	9 07 38 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
June 4	11 02 31 am	1 00	NNW, SSE	0.4	0.6	4.7	73.9	—	slight
June 9	2 53 27 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
June 9	4 48 41 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
June 10	8 06 44 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
June 12	4 08 00 am	1 50	WNW, ESE	0.5	0.8	5.0	63.0	—	slight
June 13	7 44 16 pm	3 50	S, N	1.2	0.5	1.3	6.8	—	slight
June 18	9 19 10 pm	—	S, N	—	slight	—	—	—	—
June 21	0 35 21 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
July 5	9 52 42 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
July 6	8 09 52 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
July 18	5 45 06 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
July 19	8 38 23 pm	2 30	E, W	0.9	0.4	1.4	9.7	—	slight
Aug. 2	6 25 54 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
Aug. 20	0 28 27 pm	4 00	SSE, NNW	0.5	3.6	22.6	283.7	0.3	1.0
Aug. 22	9 37 55 am	2 30	E, W	1.1	0.7	2.0	11.4	—	slight
Sept. 4	5 07 30 am	2 30	SSW, NNE	1.0	0.7	2.2	13.8	—	slight
Sept. 10	5 00 22 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
Sept. 15	9 38 47 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
Sept. 15	6 28 22 pm	2 00	ESE, WNW	0.4	0.6	4.7	73.9	0.3	0.4
Sept. 17	9 56 41 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
Sept. 17	1 39 31 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
Oct. 6	7 11 51 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
Oct. 10	8 27 21 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
Oct. 19	0 57 17 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
Nov. 13	10 52 55 pm	—	—	—	slight	—	—	—	—
Nov. 15	9 41 23 am	1 04	E, W	0.9	0.3	1.0	7.3	—	slight
Nov. 28	1 15 29 am	—	—	—	slight	—	—	—	—
Dec. 29	11 33 57 am	1 08	SW, NE	0.5	0.9	5.0	70.9	—	—

Among these 61 shocks, the strongest was that which took place at $0^h\ 28^m\ 27^s$ pm. on the 20th August. This shock originated in feeble vibrations, and after 36 seconds it suddenly acquired the maximum amplitude, the horizontal component showing 3.6 mm in 0.5 sec. in SSE and NNW direction, and the vertical 1.0 mm. in 0.3 sec. Rather conspicuous vibrations lasted for 16 seconds more, and thenceforth it gradually abated. The entire duration of the shock was 4 minutes, its maximum acceleration $284\frac{mm}{sec^2}$, and its maximum velocity $23\frac{mm}{sec}$. The next strongest was the shock which took place at $5^h\ 40^m\ 27^s$ pm. on the 8th January. This was very brisk in its nature, and after

10 seconds from the beginning, it suddenly attained the maximum amplitude, the horizontal component describing 3.5 mm in 0.3 sec. in WNW and ESE direction, and the vertical 0.9 mm. in 0.3 sec. Conspicuous shocks lasted for 15 seconds more, and then it gradually abated and completely stopped after $2^m\ 30^s$. The maximum acceleration was $766\frac{mm}{sec^2}$, and the maximum velocity $37\frac{mm}{sec}$. The third was the shock which began at $8^h\ 52^m\ 18^s$ am. on the 6th March. The maximum amplitude took place at the 10th second, and showed the horizontal component of 1.7 mm in 0.6 sec., and the vertical component of 0.2 mm in 0.3 sec. The direction was ESE and WNW, and the shock lasted for $3^m\ 20^s$.

FREQUENCY AND SEASON.

The following table shows 61 earthquakes distributed in several months.

Month	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Sum
Frequency	5	4	5	7	10	10	4	3	6	3	3	1	61

This shows us that the earthquake was most numerous in May and June being each 10 times, and least so in December being only once. On the average, there were five shocks in a month.

If we divide them according to four seasons, we have :—

Season	Spring	Summer	Autumn	Winter	Mean
Frequency	22	17	12	10	15.2

That is, the number was greatest in spring and least in winter, being not quite a half as in the former, a just contrary result with that of the preceding year.

Again if we divide them according to the hot and cold seasons, we have :—

Season	Cold	Hot	Mean
Frequency	21	40	30.5

The hot season thus had nearly a double number as the cold.

TIME OF OCCURRENCE.

The following table shows the number of earthquakes in different hours of the day.

Hour \ Month	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Sum
0—1 am	...	...	...	...	1	1	...	...	...	1	...	...	3
1—2 am	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	2
2—3 am	...	1	...	...	1	2	...	...	...	...	...	...	4
3—4 am	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4—5 am	...	...	...	...	1	1	...	...	...	...	...	...	2
5—6 am	...	...	1	...	...	...	1	...	2	...	...	...	4
6—7 am	...	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	2
7—8 am	...	1	...	1	1	...	...	...	...	1	...	...	4
8—9 am	1	...	1	...	1	1	...	...	...	...	...	...	4
9—10 am	...	...	I	...	2	1	...	1	2	...	1	...	8
10—11 am	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1
11—Noon.	...	...	...	1	...	1	...	...	...	...	...	1	3

Month / Hour	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Sum
0—1 pm	1	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	2
1—2 pm	1	...	...	1	...	...	...	...	1	...	...	...	3
2—3 pm	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3—4 pm	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	1
4—5 pm	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	1
5—6 pm	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
6—7 pm	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	1
7—8 pm	...	...	1	1	1	1	...	...	...	...	...	...	4
8—9 pm	...	...	1	1	1	...	2	...	...	1	...	...	6
9—10 pm	...	...	...	...	...	1	1	...	...	...	...	...	2
10—11 pm	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	2
11—M. N.	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Total	5	4	5	7	10	10	4	3	6	3	3	1	61

Thus we see that the greatest number was observed from 9 to 10 am. and the next from 8 to 9 pm., while the least number was observed from 3 to 4 am. as well as from 2 to 3 pm.

DIRECTION OF MOTION.

The direction of the earthquake motion is generally very irregular and changes from one vibration to another. If we classify the above 61 shocks according to the directions of their maximum amplitudes, we have ;—

Direction	S N	SSW NNE	SW NE	WSW ENE	E W	ESE WNW	SE NW	SSE NNW	Uncertain
Number	2	1	2	...	14	4	1	2	35

Thus the most frequented direction was E, W, being 14 times, which occupied more than a half of all shocks with definite directions. The next was ESE, WNW, being 4 times. The least was WSW, ENE, giving no shock at all, and the next were SSW, NNE and SE, NW, being each once.

NATURE OF SHOCKS.

In some shocks, the motion is horizontal, in others vertical component is also observed, and also the vibrations may be brisk or slow. Speaking generally, when the origin is near, the vibrations are quicker with more or less conspicuous vertical motions, while when the origin is remote, slow horizontal motions are only felt. We here classify the 61 shocks according to their nature.

Month / Nature	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Sum
Horizontal and Vertical	2	1	2	1	...	3	1	2	2	...	1	...	15
Horizontal	...	1	1	4	2	2	...	...	...	...	...	1	11
Uncertain	3	2	2	2	8	5	3	1	4	3	2	...	35
Quick	2	2	2	2	1	2	...	1	1	...	1	1	15
Slow	...	...	1	...	1	2	1	1	1	...	...	...	7
Uncertain	3	2	2	5	8	6	3	1	4	3	2	...	39

Thus in 11 cases, the horizontal motion was only observed, and in 15 cases, both horizontal and vertical were observed, the latter being 4 times more frequent than the former. The vibrations were quick in 15 cases and slow in 7 cases, the former exceeding the latter by 8.

METEOROLOGICAL OBSERVATIONS

ON

MOUNT TSUKUBA.

We have the honour of presenting here to the Director K. Kobayashi Esq. the report of our meteorological observations on Mount Tsukuba. We received the order for the excursion on the 26th of December, 1892, set out on the 6th of January, 1893, and arrived at Tsukuba-machi the same evening. Mr. Wada, Meteorologist of the Central Meteorological Observatory, who had been inspecting in the two prefectures, Chiba-ken and Ibaraki-ken, arrived at the same town on the same day with us. On the 7th, Mr. Wada and we engaged in determining the position for the station, both on the summit and at the bottom. For the former we selected the apex of Nyotai-san, one of the peaks forming the top of Mount Tsukuba, while the latter was fixed at the southern end of Kangōri in Tai-mura, Tsukuba-kōri. The two following days, the 8th and the 9th, were occupied with equipping the two stations with their respective instruments. From the 10th, our observations were began, which lasted 50 days up to the 28th February. We made 12 observations per day on the summit and 6 at the bottom.

At the request of the Central Meteorological Observatory, the two meteorological stations at Utsunomiya and Chōshi, made special two hourly observations simultaneously with us during the 50 days, and afterwards sent their results to us, from which we derived much convenience in comparing them with our results.

Central Meteorological Observatory, Tokyo,

May, 1893.

H. Kondō, Assistant Meteorologist.
S. Yoshida, Assistant.
K. Suwa, Assistant.

REPORT.

GENERAL VIEW.

Mount Tsukuba stands in Tsukuba-kōri, Hitachi, amidst the vast plain formed of the provinces of Musashi, Shimōsa, Kazusa, Hitachi, Kōtsuke and Shimotsuke, the greatest plain in Japan. Although it is in no way a high mountain, yet it commands a far and extensive view over all the surrounding districts. Its own chain runs north and south at a level a few hundred metres below, and within the reach of 10 *ri*, no hill or mountain higher than it can be found. Towards the south-east, our view extends far into the sea, while on the north-west, several mountain chains arrange themselves one after another, so as to enclose the great plain at distances of at least 10 *ri*. On the summit, there are two peaks situated east and west, the former being called Nyotai-san, and the latter Nantai-san. They are distant from each other by 600 or 700 metres, and are nearly of the same elevation, though the former seems to be a little ahead of the latter. The lowest place between them is called Gotei and is more than 70 metres lower than the top of Nyotai-san.

Our station was located at the summit of Nyotai-san, where a temple dedicated to a goddess was to be found. A hut on the left side of the temple, intended for the keepers' room, was borrowed for the station. Being a narrow room with its sides 5 and 6 feet respectively, there was no space left but for the instruments, and so we were obliged to sleep and take recess inside a tent set up just behind the hut. At the highest point behind the temple, a station mark of triangulation is situated with the coordinates, 36° 13′ N., 140° 7′ E. and 876 metres above the sea level.

The station below was set up in a village house at the southern extremity of Kangōri in Tai-mura, the neibouring village of Tsukuba-machi at the bottom of Tsukuba. To the north of the place tours Mount Tsukuba, to the east the continuation of the mount forms a low bank, to the south stands a hill called Jōyama, while to the west there opens an extensive plain. It has a horizontal distance of about 4 kilometres with the summit, and an elevation of 36 metres from the sea level according to our observations, as will be given later on.

A similar set of instruments was used at both stations; namely

Fortin's Mercury Mountain Barometer
Richard's Self-recording Aneroid
Fuess' Dry and Wet Bulb Thermometer
,, Maximum Thermometer
,, Minimum Thermometer
Casella's Minimum Terrestrial Radiation Thermometer
Robinson's Anemometer
Two Decimeter Cylindrical Rain-gauge
Screen Box for Thermometers.

Besides these, some miscellaneous instruments for observations were provided.

As the summit is at an elevation of about 870 m., there prevailed strong winds and intense cold. When on those rare occasions, when the weather was mild with moderate wind, we got outdoors and exposed ourselves to the intense sunlight, we enjoyed much warmth and comfort. But such a case was only of a very short duration, and as soon as the sun went a little down towards the west, cold prevented us from being outdoors. With severe northern wind, the chilling cold was so intense that we felt our fingers to be almost cut off. Everything containing water freezed ; so even eggs and *sake* (Japanese wine). On one occasion, a cistern about one foot from the fire-place was shut up by a hard mass of ice, leaving a little portion nearest the fire in the liquid state. In the case of snow storms, the anemometer was so thickly covered with ice as to become a mere white mass scarcely rotating at all. The battery for the electric dial of the anemometer was also frozen, sometimes, thus giving no current. But this difficulty was afterwards got rid of by suspending it over the fire-place. The screen box for the thermometers was often shut up by ice and could only be opened on pouring some hot water. On the whole, the temperature was generally below the freezing point, but the chilling sensation on our skin and the ready formation of ice were not so much due to the true temperature being very low, as to the great force possessed by the wind there.

In the following sketch are given the principal results of the averages of the observations at both stations, as well as at Utsunomiya, Chōshi and Tokyo, referring the reader to the tables at the end for fuller informations

PRESSURE.

The average pressure (reduced to the freezing point only, as is the case with all that follow) during 50 days was 683.29 mm which amounts to 90 % of the standard value. As for the diurnal variation, there were two maxima and two minima, i.e., a minimum at 4 am., a maximum at 10 am., a second minimum at 2 pm. and a second maximum at 8 pm. The curve has nearly the same form as those of lower stations, though the range seems somewhat smaller.

The following table contains the hourly means of pressure at several stations.

	2 a	4 a	6 a	8 a	10 a	N	2 p	4 p	6 p	8 p	10 p	M	Mean
Summit	683.25	682.97	683.22	683.74	683.84	683.13	682.68	682.96	683.36	683.61	683.56	683.21	683.29
Kangōri	758.39	—	758.62	—	759.04	—	757.27	—	758.21	—	758.65	—	758.36
Utsunomiya	750.09	749.89	750.18	750.71	750.71	749.70	748.89	749.11	749.68	750.19	750.33	750.10	749.96
Tokyo	759.87	759.78	760.11	760.68	760.67	759.42	758.72	758.99	759.66	760.05	760.11	759.91	759.83
Chōshi	761.10	760.94	761.36	761.88	761.90	760.89	760.30	760.59	761.14	761.46	761.45	761.10	761.18

The extremes of maxima and minima for the two stations were :—

	Max.	Date	Min.	Date
Summit	692.0 mm.	Feb. 16	673.4 mm.	Feb. 14
Kangōri	767.8 „	„	750.0 „	Feb. 13–14.

TEMPERATURE.

The average air temperature during 50 days was 3.°31 below the freezing point. The mean at

any hour during the day was always below the freezing point. The diurnal variation was not so sudden and so remarkable as in the lower stations, the range being nearly half as great as in Kangōri, Utsunomiya, etc. The minimum occurred at the same time both on the summit and at the bottom, but the maximum came somewhat ealier in the former, being just at the noon. On the summit, for 19 days out of 50, the maximum fell below the freezing point, and for no days, the minimum was above it, while at Kangōri, there was no day with the maximum below the freezing point, and on 6 days the minimum was above it. On the summit, the temperature rose above 0° only between 10a and 4p on a calm day, and even that for only a very short interval, so that out of 600 records during 50 days, only 88 were above 0°.

The following table contains the means for several stations.

	2 a	4 a	6 a	8 a	10 a	N	2 p	4 p	6 p	8 p	10 p	M	Mean
Summit	−4.52	−4.75	−4.97	−3.72	−1.51	−0.59	−0.93	−1.99	−3.60	−4.06	−4.41	−4.62	−3.31
Kangōri	−0.95	—	−2.33	—	2.95	—	6.11	—	2.58	—	0.34	—	1.45
Utsunomiya	−2.79	−3.39	−4.06	−2.24	1.90	4.08	4.76	4.39	1.44	−0.27	−1.50	−2.27	0.00
Tokyo	0.11	−0.53	−0.78	0.61	3.52	5.30	6.11	5.31	3.20	2.03	1.18	0.75	2.23
Chōshi	2.30	2.10	1.92	3.12	5.61	7.09	7.35	6.29	3.95	3.22	2.80	2.53	4.02

The extreme values of maxima and minima at the two stations were as follows:—

	Max.	Date	Min.	Date	Max. Range	Date
Summit	6.°4	Jan. 28	−12.°1	Feb. 12	12.°5	Feb. 11.
Kangōri	11.2	Feb. 18	− 9.0	Feb. 13	14.8	Feb. 24.

We must here remark that our screen box was, for the sake of easy transportation, so constructed as to be readily split up and reconstructed, and was necessarily of smaller dimensions compared with those used in the Central Meteorological Observatory. According to the comparison which had been made during 22 days from the 6th to the 27th of December, 1892, there was no very remarkable difference, though in the former, both dry and wet bulb thermometers read comparatively high during the day time and comparatively low in the night. We here annex a table showing the mean results of comparison, in which + means the higher and — the lower.

	3 a	6 a	9 a	N	3 p	6 p	9 p	M
Dry Bulb	−0.14	−0.17	+0.10	+0.34	−0.13	−0.19	−0.13	−0.18
Wet Bulb	+0.05	−0.06	+0.30	+0.48	+0.19	0 0	+0.08	+0.01

Although the mean temperatures at the summit were invariably lower than the corresponding ones at the lower stations, yet with respect to individual readings, the reverse sometimes took place. Such was the case, not only with Kangōri and Utsunomiya, but also with Tokyo. At Chōshi, which stretches out into the sea and, therefore, has a much milder climate, none of such a reverse took place. The following table gives the number of observations with the reverse deviations at each hour, as well as the number of days with such cases.

	6 p	8 p	10 p	M	2 a	4 a	6 a	8 a	10 a	Total	No. of Days.
Kangōri	—	—	1	—	2	—	9	—	3	15	11
Utsunomiya	1	1	4	6	14	18	20	13	4	81	27
Tokyo	—	—	—	—	—	3	3	3	1	10	7

At Kangōri, where only half as many observations were made as the other stations, the above numbers, both of individual observations and of days, might be less than they ought to be. After all, the general tendency was that such a reverse deviation occurred more frequently in the night than during the day, or more strictly, it began with the falling temperature and ended with the rising, having a maximum at the instant of the minimum temperature. Again, for the most part, it was accompanied by a high pressure, or at least took place after a depression had passed away, and, except a very few occasions, when a clear sky prevailed both on the summit and at the bottom, at least at the bottom if not on the summit, or, even if there were some clouds, they were generally higher ones, and in no cases, a low thickly covered one.

The following table gives the number of observations with the reverse deviations, classified according to the number of degrees of the deviation.

	Below 1°	1°–2°	2°–3°	3°–4°	4°–5°	5°–6°
Kangōri	5	8	1	1	—	—
Utsunomiya	38	22	9	7	3	2
Tokyo	8	2	—	—	—	—

At Kangōri, the greatest deviation was 3.°1 at 6 am. on the 31st January, at Utsunomiya, 5.°5 at 10 pm. on the 27th February and at Tokyo 1.°4 at 8 am. on the 27th January, after all, we see that the cases where the reverse deviation exceeded 3°, were very rare. Perhaps we should not be justified in treating the somewhat distant stations, as Utsunomiya and Tokyo, in the same way as Kangōri just at the bottom; especially the first named station, being far away from the sea, possesses a climate more characteristic of the inland regions, and in particular a low temperature.

If we calculate the mutual relations of the height and temperature from the mean results of the 50 days observations, we have

	Decrease per 100 m.	Height per 1°.
Kangōri	0.°57	176 m.
Utsunomiya	0. 44	227 „
Tokyo	0. 65	154 „
Chōshi	0. 84	124 „

Perhaps the diversity of the geographical circumstances may account for the discrepancies in the above numbers.

TERRESTRIAL RADIATION.

The mean at the summit was −8.°24 being 1.°79 less than the mean minimum air temperature −6.°45. At Kangōri, the mean was −5.°55, being 2.°24 less than the mean minimum air temperature −3.°31. The extreme of the minimum values was at the summit −14.°0 on January 26th, and at Kangōri −14.°6 on January 30th.

TENSION OF AQUEOUS VAPOUR.

On the summit, the average tension was 2.56 mm. The hourly means attained the maximum at 2 pm and the minimum at 6 am, and nearly closely accompanied the variation of temperature, rising

somewhat quickly between 8 am and 10 am. At Kangōri, the average was 3.32 mm, being only 0.76 mm ahead as compared with the summit. The maximum of the hourly means was reached at 6 pm, while the minimum was at 6 am, the moment of the lowest temperature, as was the case with the summit also. The ran ge was 0.14 mm. being not enough a half of 0.36 mm. at the summit.

The following table gives the means at several stations.

	2 a	4 a	6 a	8 a	10 a	N	2 p	4 p	6 p	8 p	10 p	M	Mean
Summit	2.53	2.44	2.39	2.41	2.66	2.69	2.75	2.62	2.61	2.57	2.54	2.51	2.56
Kangōri	3.37	—	3.19	—	3.30	—	3.32	—	3.43	—	3.29	—	3.32
Utsunomiya	3.08	3.07	2.92	3.15	3.33	3.32	3.25	3.00	3.19	3.15	3.15	3.08	3.14
Tokyo	3.08	2.97	2.94	2.86	2.82	2.98	3.18	3.29	3.42	3.43	3.49	3.33	3.15
Chōshi	4.06	3.99	3.98	3.94	4.02	4.21	4.19	4.24	4.19	4.14	4.14	3.91	4.08

The e xtreme values of the maxima and minima at the two stations were as follows :—

	Max.	Date	Min.	Date
Summit	7.0 mm.	Jan. 27	0.9 mm.	Feb. 25
Kangōri	6.4 „	Jan. 10	1.0 „	Feb. 13

RELATIVE HUMIDITY.

The mean relative humidity on the summit was 67.7. The hourly means showed the minimum at noon and the maximum at 10 pm, thus exhibiting an aspect nearly contrary with the temperature. At Kangōri, the mean was 65.7, being 2.0 less than at the summit. The hourly means showed the maximum at 6 am and the minimum at 2 pm, and the range amounted to 33.6, being 2.5 times as great as 13.7 at the summit. Here are given the means at several stations.

	2 a	4 a	6 a	8 a	10 a	N	2 p	4 p	6 p	8 p	10 p	M	Mean
Summit	72.2	70.9	71.2	65.2	62.2	58.9	61.9	63.5	69.9	71.2	72.6	72.5	67.7
Kangōri	77.3	—	80.8	—	58.1	—	47.2	—	61.7	—	69.4	—	65.7
Utsunomiya	82.4	85.6	85.1	80.4	63.9	54.2	51.3	48.4	63.0	70.5	77.0	79.1	70.1
Tokyo	65.5	66.1	66.5	59.0	47.9	45.3	45.7	49.5	58.9	63.3	68.2	66.9	58.6
Chōshi	71.3	71.1	72.3	66.5	57.0	54.9	53.4	57.6	67.0	69.7	71.5	68.5	65.1

The extremes of the minima at the two stations were as follows :—

	Min.	Date
Summit	25	January 13
Kangōri	17	February 25, 26

WIND.

The commonest direction of wind on the summit was W, which occupied nearly a third of the total number of observations. The intensity was also greatest in this direction. At Kangōri, the commonest direction was E, but here the wind was very feeble and capricious, and the number of observations with no wind attained ⅓ of the total. Such seems to have been the case not only with

Kangōri, but with all the places at the bottom, for, if, on the morning or evening, we looked down from the summit upon the plains below, the rising columns of smoke were often seen to move some to the east and the others to the west, having no definite directions as was the case with the summit. The following table contains the numbers of observations and the percentages for each direction at the two stations.

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calm
Summit	No. of Obs.	48	18	44	3	23	8	15	6	27	20	70	24	151	7	61	15	0
	Percentage	9	3	8	1	4	1	3	1	5	4	13	4	28	1	11	3	0
Kangōri	No. of Obs.	22	2	8	0	43	3	9	2	11	0	7	0	38	1	31	20	73
	Percentage	8	1	3	0	16	1	3	1	4	0	3	0	14	0	11	7	31

The mean velocity at the summit was 8.99 m. per second. The hourly mean velocities were, as usual on a mountain top, small during the day time and great at night, that is to say, they showed the minimum at noon and the maximum at mid-night. At Kangōri, the mean was only 2.38 m. per second. The hourly means showed the maximum at 2 pm. and the minimum at 6 am.

The mean values at several stations are given below.

	2 a	4 a	6 a	8 a	10 a	N	2 p	4 p	6 p	8 p	10 p	M	Mean
Summit	9.46	10.10	10.20	9.50	7.60	6.36	6.80	7.23	9.63	9.97	10.22	10.83	8.99
Kangōri	1.66	—	1.47	—	3.13	—	4.17	—	1.91	—	1.94	—	2.38
Utsunomiya	1.18	1.22	1.13	1.50	2.57	3.00	3.47	3.15	1.88	1.67	1.67	1.67	2.01
Tokyo	3.69	3.57	3.47	3.20	4.03	4.64	4.65	4.66	3.57	3.35	3.27	3.52	3.80
Chōshi	4.40	4.63	4.91	5.14	6.20	6.53	6.81	5.72	4.17	4.70	4.80	5.27	5.27

The greatest velocities observed at the summit and Kangōri were:—

	Max.	Date.
Summit	31.2 $\frac{m}{sec.}$	Feb. 13
Kangōri	15.6 „	„

PRECIPITATION.

Since there was no suitable place for the rain-gauge at the summit, we were obliged to place it in a pretty flat ground about 20 metres below our station. As the way up and down the slope was rather cumbersome and even dangerous at night, we made only six observations per day. The total precipitation was 59.8 mm, while at Kangōri, it was 66.0 mm. being 6.2 mm. greater than the former. This difference was perhaps due to the fact that at the summit the wind was invariably strong when there was a rain or snow, and, therefore, the proportion of the drops or flakes entering the cylinder was diminished to some extent. The greatest depth of snow at the summit was 27 cm on January 29th, which was much greater as compared with 8 cm at Kangōri on the same day. The flakes on the summit were as fine as flour, and few were so large as seen in the lower grounds.

The following table contains the means of the precipitations as observed at the respective hours at several stations.

	2 a	6 a	10 a	2 p	6 p	10 p	Total.
Summit	11.3	8.4	5.5	14.9	12 6	7.1	59.8
Kangōri	26.4	14.7	2.6	8.6	7.5	6.2	66.0
Utsunomiya	14.4	14.1	9.4	7.9	15.3	15.3	76.4
Tokyo	22.1	10.8	12.8	14.9	22.2	17.9	100.7
Chōshi	40.0	25.2	19.1	19.4	11.5	22.7	137.9

The greatest daily amounts at the summit and at Kangōri, were as follows :—

Summit	20.7 mm.	Jan. 29
Kangōri	33.9 mm.	Feb. 18

CLOUD AMOUNT.

As the distance between the summit and Kangōri was but small, and as the summit was not so high us to tour beyond the clouds, the amount of cloud observed at both stations was nearly the same the mean at the summit being 4.6 and that at Kangōri 4.4. The means for each hour are also seen not to differ much at the two stations.

The following table contains the means at several stations.

	2 a	4 a	6 a	8 a	10 a	N	2 p	4 p	6 p	8 p	10 p	M	Mean
Summit	4.7	3.9	3.9	4.4	4.2	4.9	5.4	5.7	4.5	4.2	5.2	4.5	4.6
Kangōri	4.3	—	3.6	—	3.8	—	5.2	—	4.3	—	5.3	—	4.4
Utsunomiya	3.5	3.8	3.6	3.5	3.1	4.4	4.8	5.2	4.3	3.4	3.5	3.6	3.9
Tokyo	5.1	4.9	4.7	4.2	4.4	5.2	5.3	6.1	5.4	5.2	5.1	5.4	5.1
Chōshi	5.9	5.5	5.9	5.7	6.0	5.5	6.5	6.7	6.2	5.8	6.4	6.0	6.0

HIGHTS OF THE SUMMIT AND KANGŌRI STATIONS.

As we have already alluded to, there is a station mark of triangulation of the General Staff at the top of Nyotai-san, marking 876 m. above the sea level. In the presence of this accurate determination, it may seem unnecessary to calculate out the hight from the results of our observations. Yet the following determinations are given to show to what extent the value calculated from the 50 days meteorological observations in winter agrees with or differs from the above value. By making use of the International Meteorological Table, we have attained at the following results :—

From	Kangōri	833.5 m.; to which the elevation of	Kangōri	added	= 869.3 m.
,,	Utsunomiya	742.5 ,, ; ,, ,, ,, ,,	,, Utsunomiya	,,	= 867.5 ,,
,,	Tokyo	850.1 ,, ; ,, ,, ,, ,,	,, Tokyo	,,	= 871.1 ,,
,,	Chōshi	867.5 ,, ; ,, ,, ,, ,,	,, Chōshi	,,	= 872.1 ,,
			Mean		870.0 m.

As the surface of mercury of barometer was about 2 m. lower than the station mark the elevation of the latter may be put 872.0 m., which is only 4 m. less than the above value, a fairly, good coincidence. The elevation of Kangōri above the sea level has not, as far as we know, been determined actually. As calculated from the results of our own observations, it is :—

From Utsunomiya	89.6 m.;	which subtracted from the elevation of Utsunomiya	= 35.4 m.
„ Tokyo	15.6 „ ;	to which the elevation of Tokyo added	= 36.6 „
„ Chōshi	30.0 „ ;	„ „ „ „ „ Chōshi „	= 34.6 „
„ Summit	833.5 „ ;	which subtracted from 870.0 m	= 36.5 „
		Mean	35.8 m.

Here the mutual deviations are less than 1 m, except Chōshi, where the deviation amounts to 1.2 m. Thus the mean 35.8 m. may be believed to be correct within 1 m.

DETERMINATION OF THE TIME OF ARRIVAL OF THE NOON SIGNAL AT TOKYO.

It had been our arrangement to correct our chronometer by means of the mutual illumination with heliostats placed at the Central Meteorological Observatory and the summit. Now we had been told that the noon signal at Tokyo had sometimes been heard at the summit. On the day next to our arrival at Tsukuba, when we with Mr. Wada were engaged in the search of our upper station, it so happened that me could just hear it at the noon. Our curiosity was aroused to try to determine the time of arrival of the sound, inasmuch as this could easily be attempted along with the determination of the correction of our chronometer. On his departure for Tokyo, Mr. Wada fixed with us the conventions about the signal illumination. On carrying out the task, however, the difficulties were by no means small. When we could hear the sound, the weather was so cloudy that we could not see the light, or when we could see the light, we failed to hear the sound, or sometimes the sound was heard at the side of the mountain, but not at the summit. Thus though we could hear the sound 20 times in all during 50 days, at only 3 of these cases, the light was seen also. The times of arrival in these cases were :—

Feb. 10th	3^m	25^s
„ 20th	3	26
„ 25th	3	38

By means of a telescope, we could see the smoke from the gun at the very instant of the interruption of the light at the Observatory. Hence we believe the above numbers to be correct as far as the accuracy of our chronometer permitted us. Though three determinations would be data too scanty for the determination of the velocity of sound, we annex them here for the sake of future reference.

REMARKS ON THE METEOROLOGICAL OBSERVATION

ON

ISSAIKYOZAN.

Issaikyozan is one of the peaks of Azuma-san in the province of Iwashiro, Fukushima-ken. From July 1st to August 31st, 1893, a series of observations was held there with the intention of ascertaining the meteorological conditions on high levels, thus standing on the same plan as the similar observations which had been carried out on Fuji-san, Ontake-san, Gozaishotake and Tsukuba-san, except an additional purpose of observing the tremors and vibrations of earth crust, the temperature variations of hot springs, and other phenomena accompanying the explosion of Iwozan, which had broken out on May 19th and had continued thenceforth.

The station was set up on the summit of Issaikyozan at a direct distance of about a kilometre from Iwozan. As the under station was chosen Fukushima meteorological station, placed due east at a distance of about 20400 metres, at a depression of 10°20′. The records of observations at Yamagata meteorological station were also consulted.

The set of instruments used was the same as on the other mountain observations, except some additional ones, as a seismograph, a microphone, a tremometer, a theodolite, etc. The observation was carried out six times a day. For detailed accounts of the result of observations the reader is referred to the several tables and plates at the end.

We may here give the table showing the results of calculation of the elevation of the summit from the sea-level.

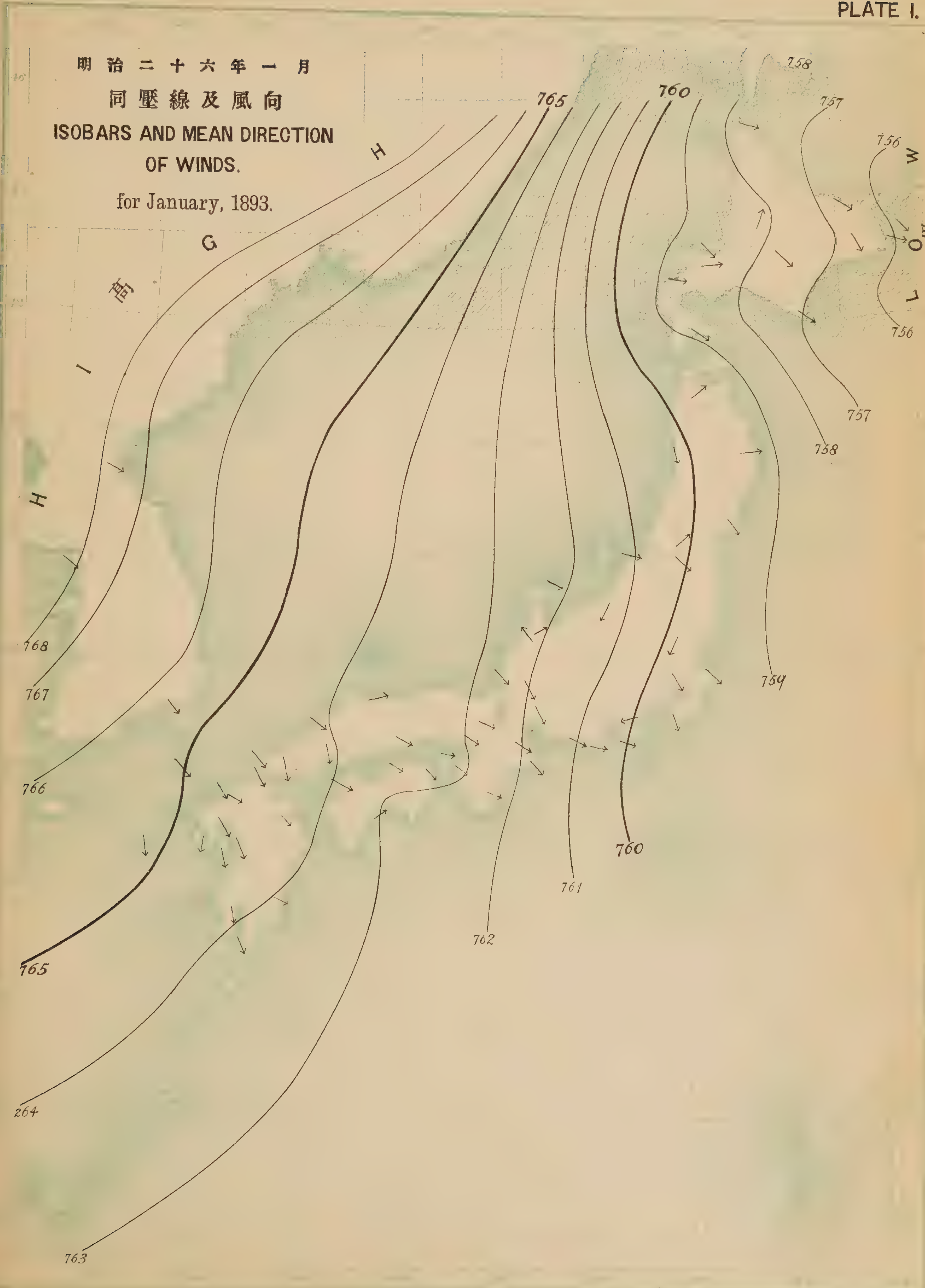
	2a	6a	10a	2p	6p	10p	Mean
With Fukushima	1947.8	1951.2	1970.8	1971.0	1957.7	1949.7	1958.0
With Yamagata	1943.4	1947.1	1966.6	1966.0	1955.0	1946.7	1954.1
Mean	1945.6	1949.1	1968.7	1968.5	1956.3	1948.2	1956.0

Thus we see that the calculations from the data at low temperature give values less than the mean 1956.0 m, while those from the data at high temperature give greater values.

These observations were carried out by N. Ōtsuka and H. Matsumoto, assistant meteorologists of the Central Meteorological Observatory, superintended by Mr. Wada, meteorologist of the same Observatory.

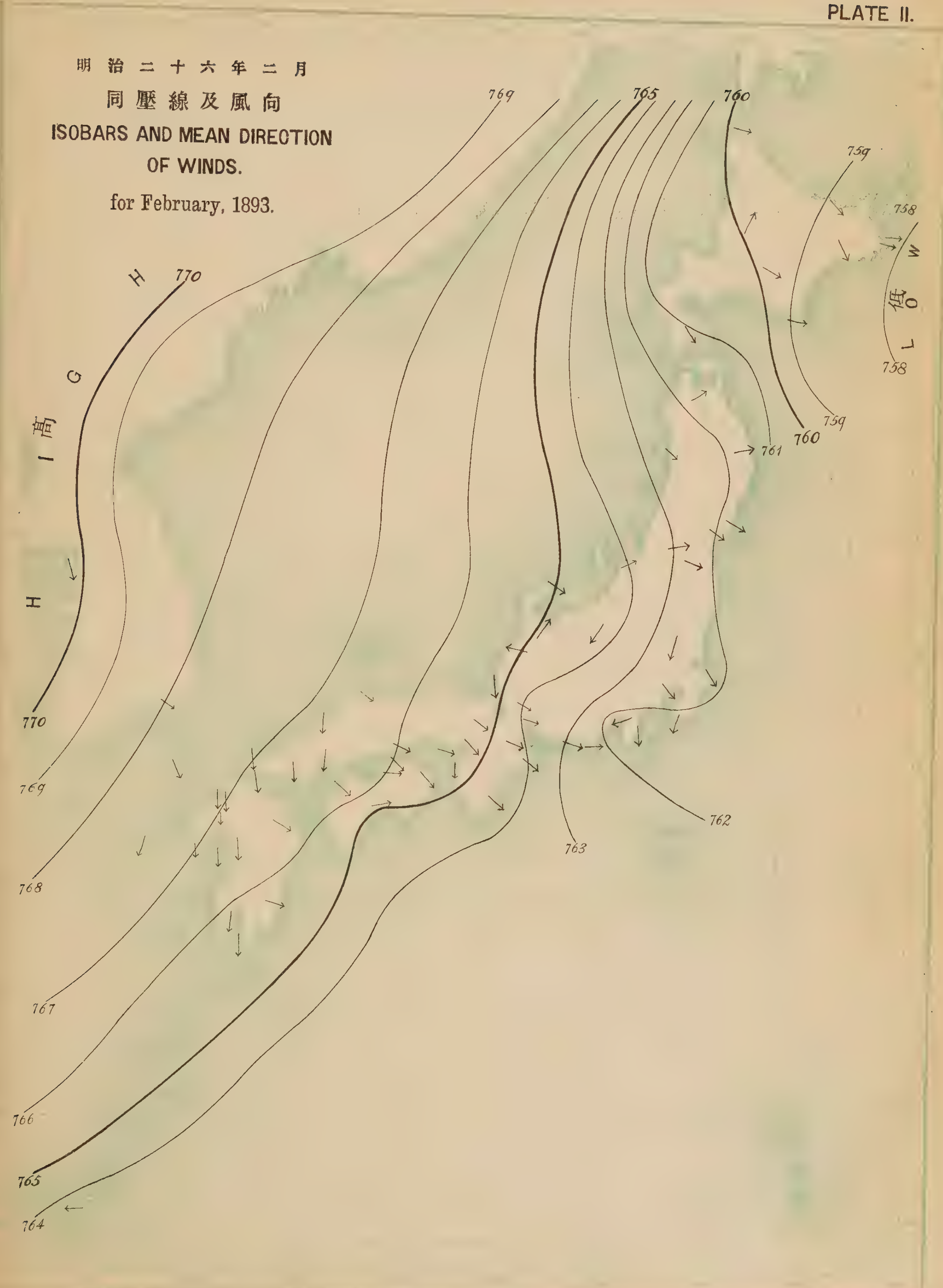
第一圖

PLATE I.


明治二十六年一月
同壓線及風向
ISOBARS AND MEAN DIRECTION
OF WINDS.
for January, 1893.
H
G
高
I
H
W
O
低
L
768
767
766
765
264
763
762
761
760
759
758
757
756

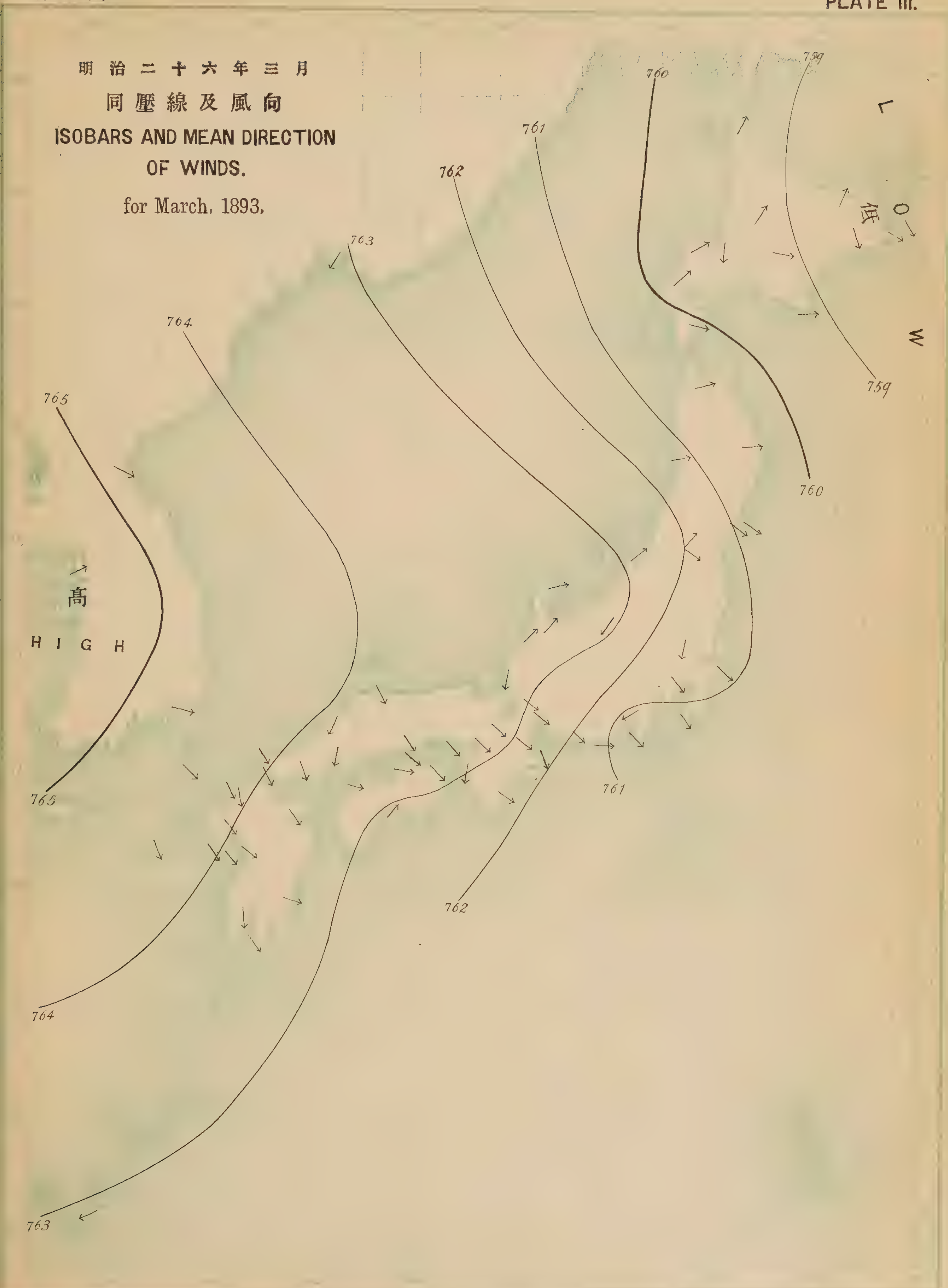
第二圖

PLATE II.



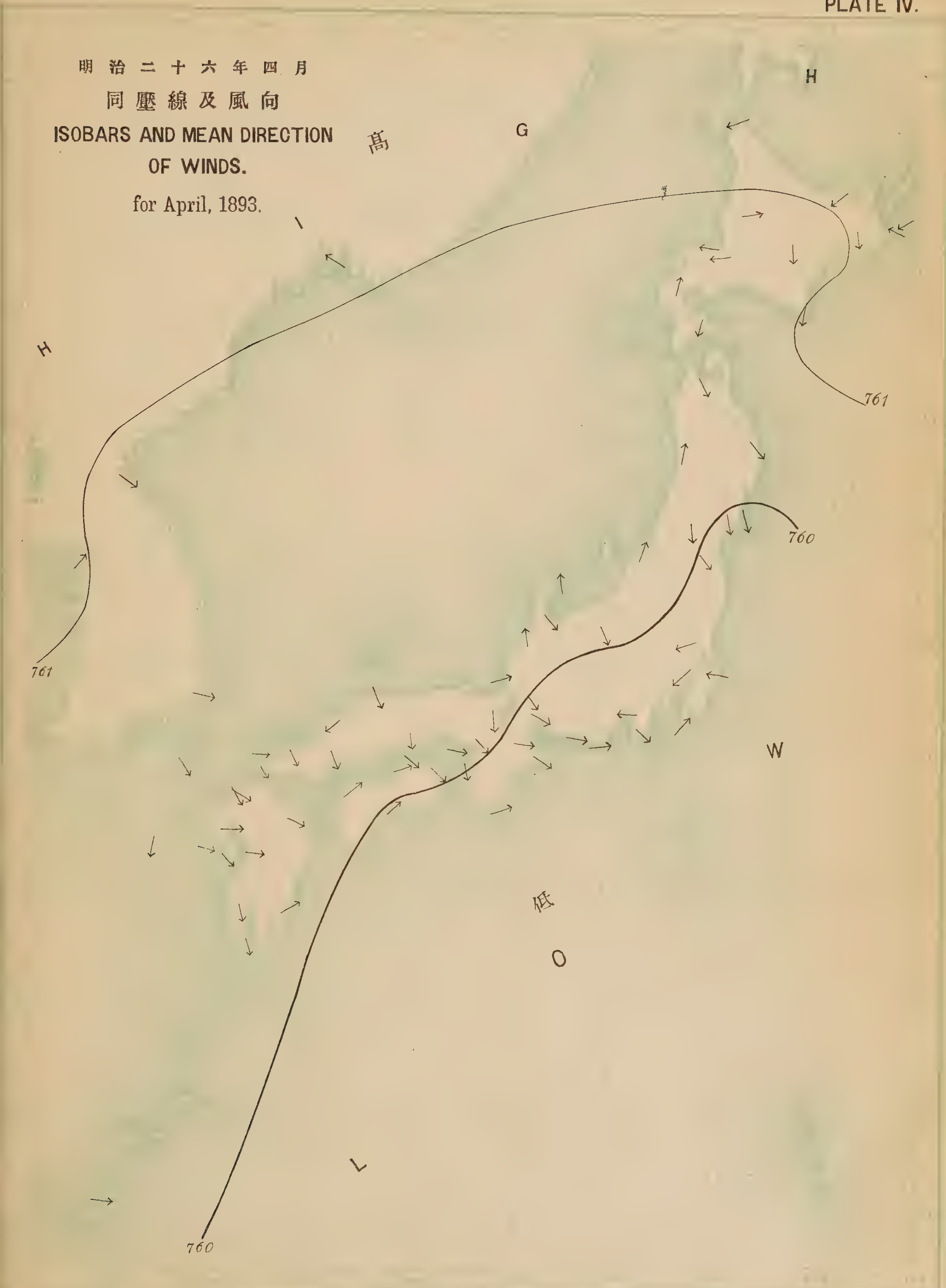
明治二十六年二月
同壓線及風向
ISOBARS AND MEAN DIRECTION
OF WINDS.
for February, 1893.
HIGH
高
LOW
低
770
769
768
767
766
765
764
763
762
761
760
759
758

明治二十六年三月
同壓線及風向
ISOBARS AND MEAN DIRECTION OF WINDS.
for March, 1893.



第四圖

PLATE IV.



明治二十六年四月
同壓線及風向
ISOBARS AND MEAN DIRECTION OF WINDS.
for April, 1893.

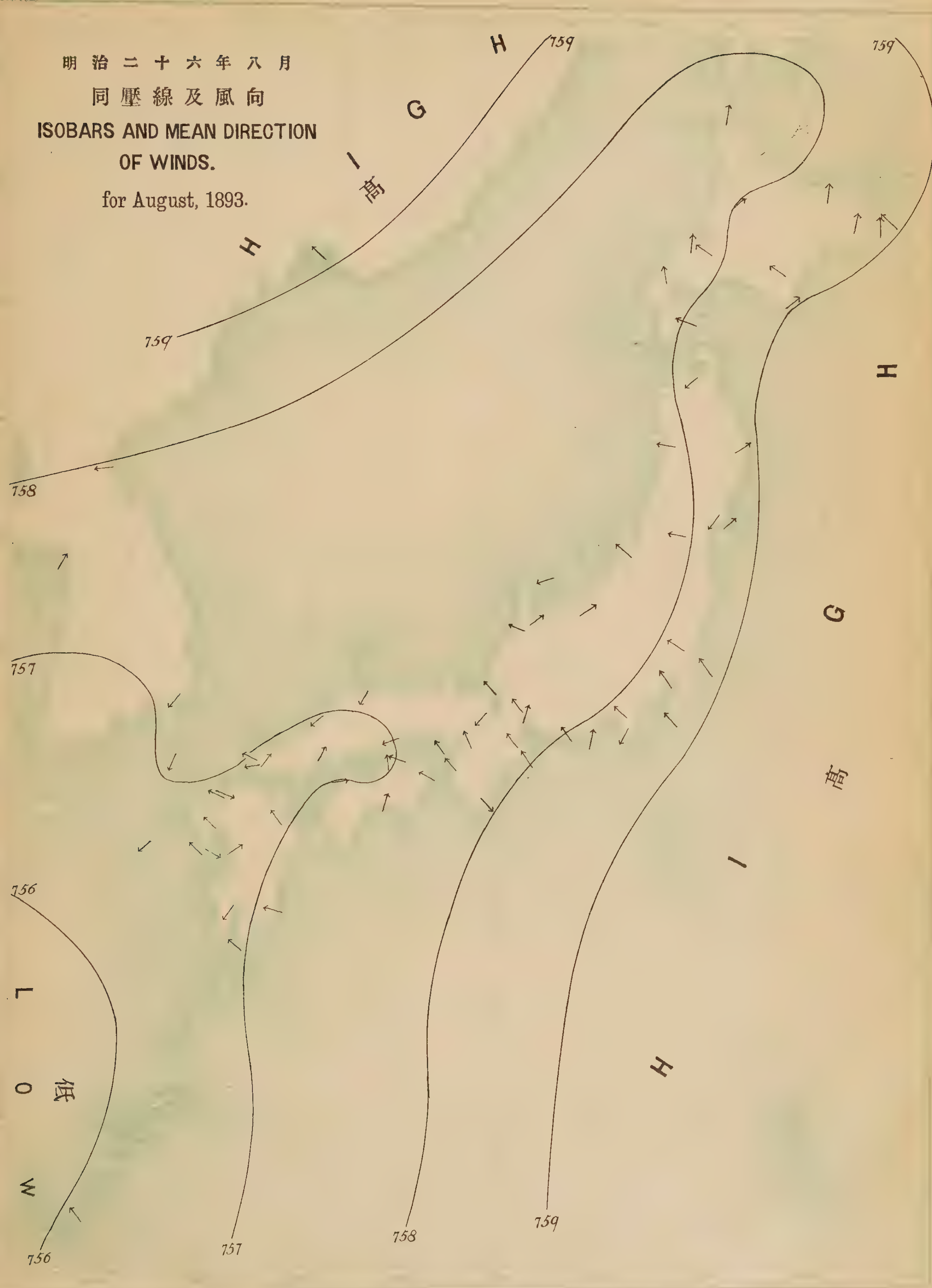

明治二十六年五月
同壓線及風向
ISOBARS AND MEAN DIRECTION
OF WINDS.
for May, 1893.
H
高
I
G
H
762
762
761
761
760
760
760
759
759
L
O
W
低

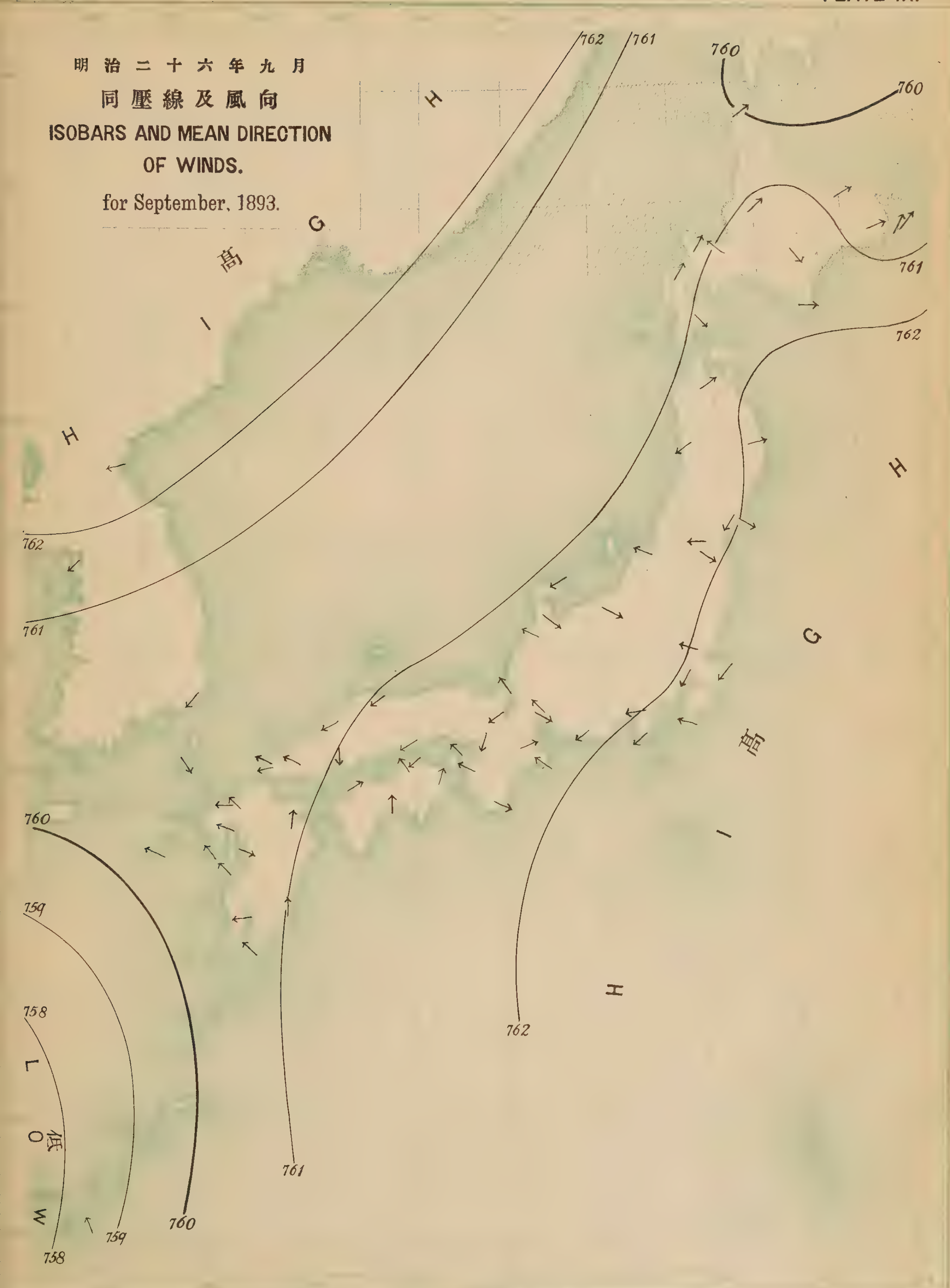
第六圖 PLATE VI.

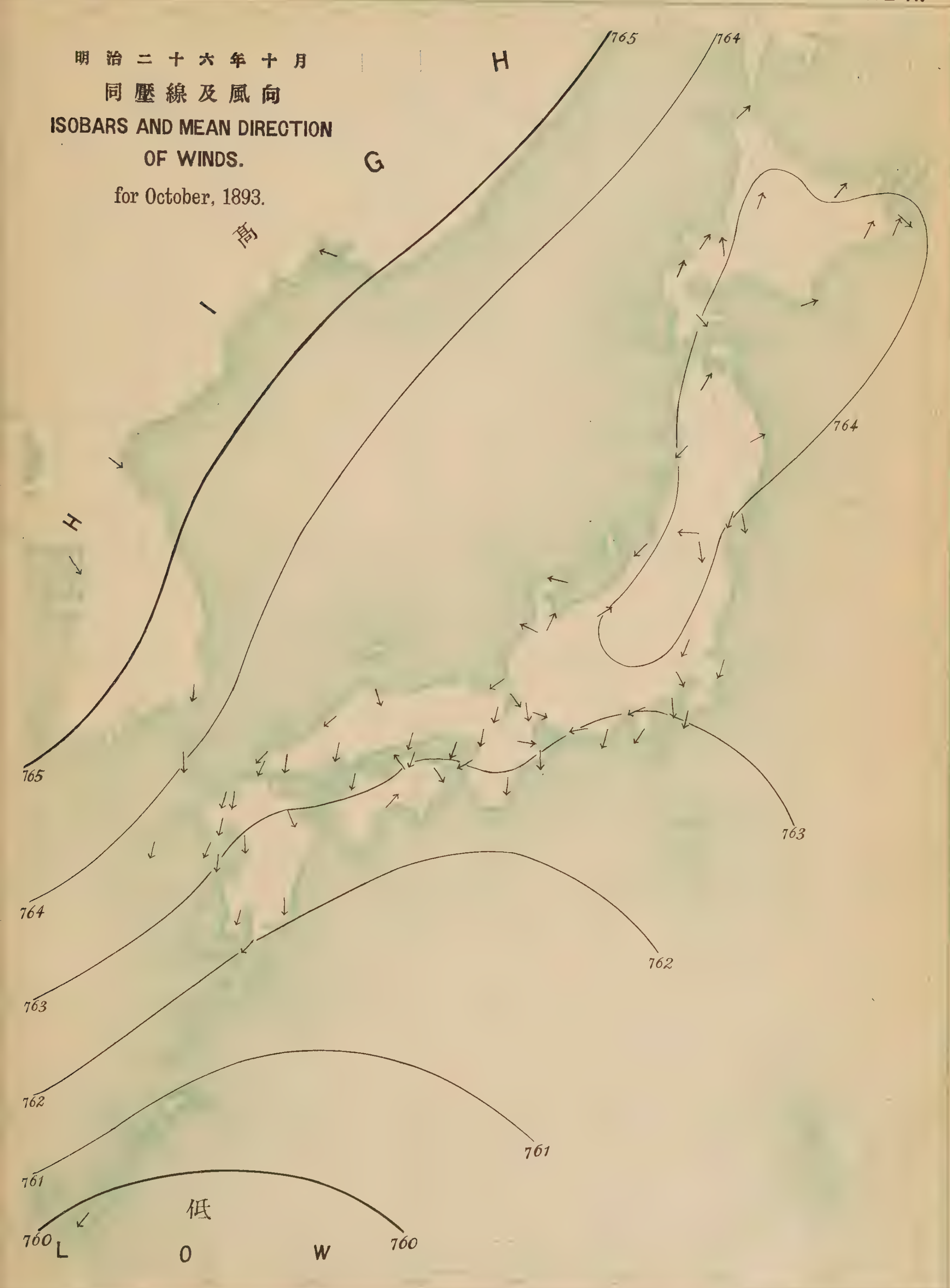


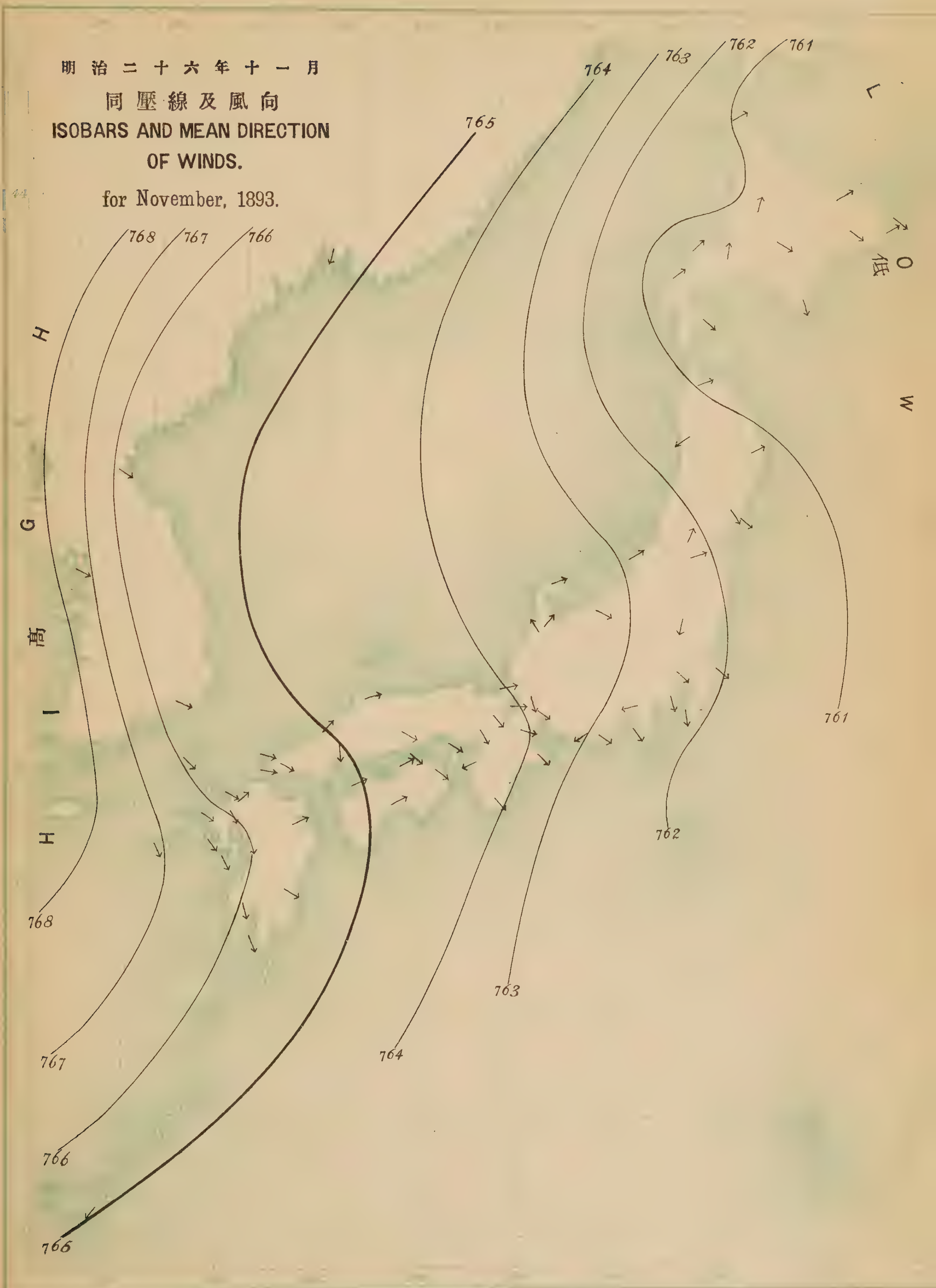
明治二十六年六月
同壓線及風向
ISOBARS AND MEAN DIRECTION OF WINDS.
for June, 1893.


明治二十六年七月
同壓線及風向
ISOBARS AND MEAN DIRECTION
OF WINDS.
for July, 1893.
LOW 低
757
757
757
757
HIGH 高

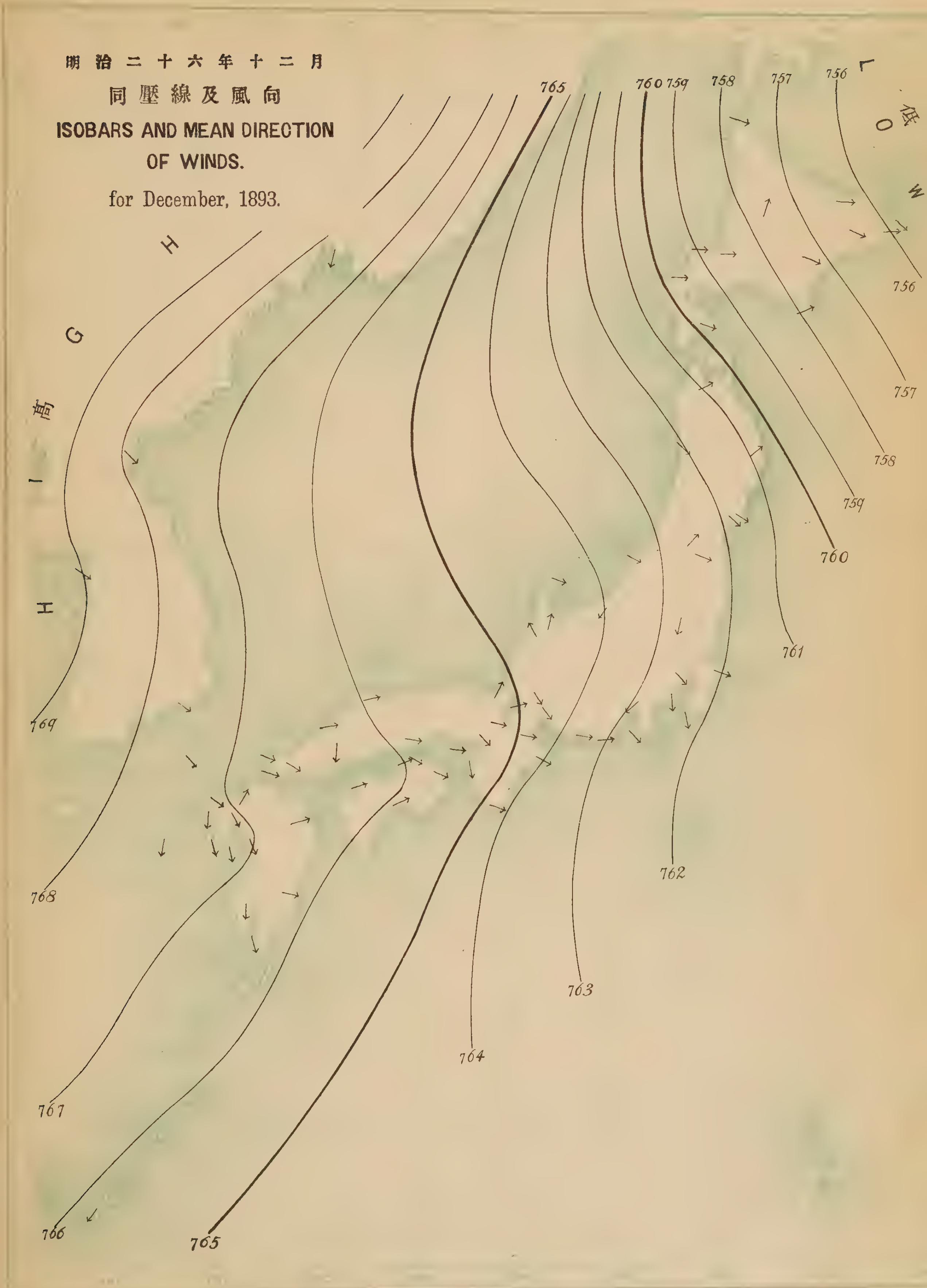

明治二十六年八月
同壓線及風向
ISOBARS AND MEAN DIRECTION
OF WINDS.
for August, 1893.
HIGH
高
LOW
低
759
758
757
756


明治二十六年九月
同壓線及風向
ISOBARS AND MEAN DIRECTION OF WINDS.
for September, 1893.
762
761
760
759
758
HIGH
高
LOW
低


明治二十六年十月
同壓線及風向
ISOBARS AND MEAN DIRECTION
OF WINDS.
for October, 1893.
H
G
高
I
H
765
764
764
763
763
762
762
761
761
760
760
低
L
O
W



明治二十六年十一月
同壓線及風向
ISOBARS AND MEAN DIRECTION OF WINDS.
for November, 1893.

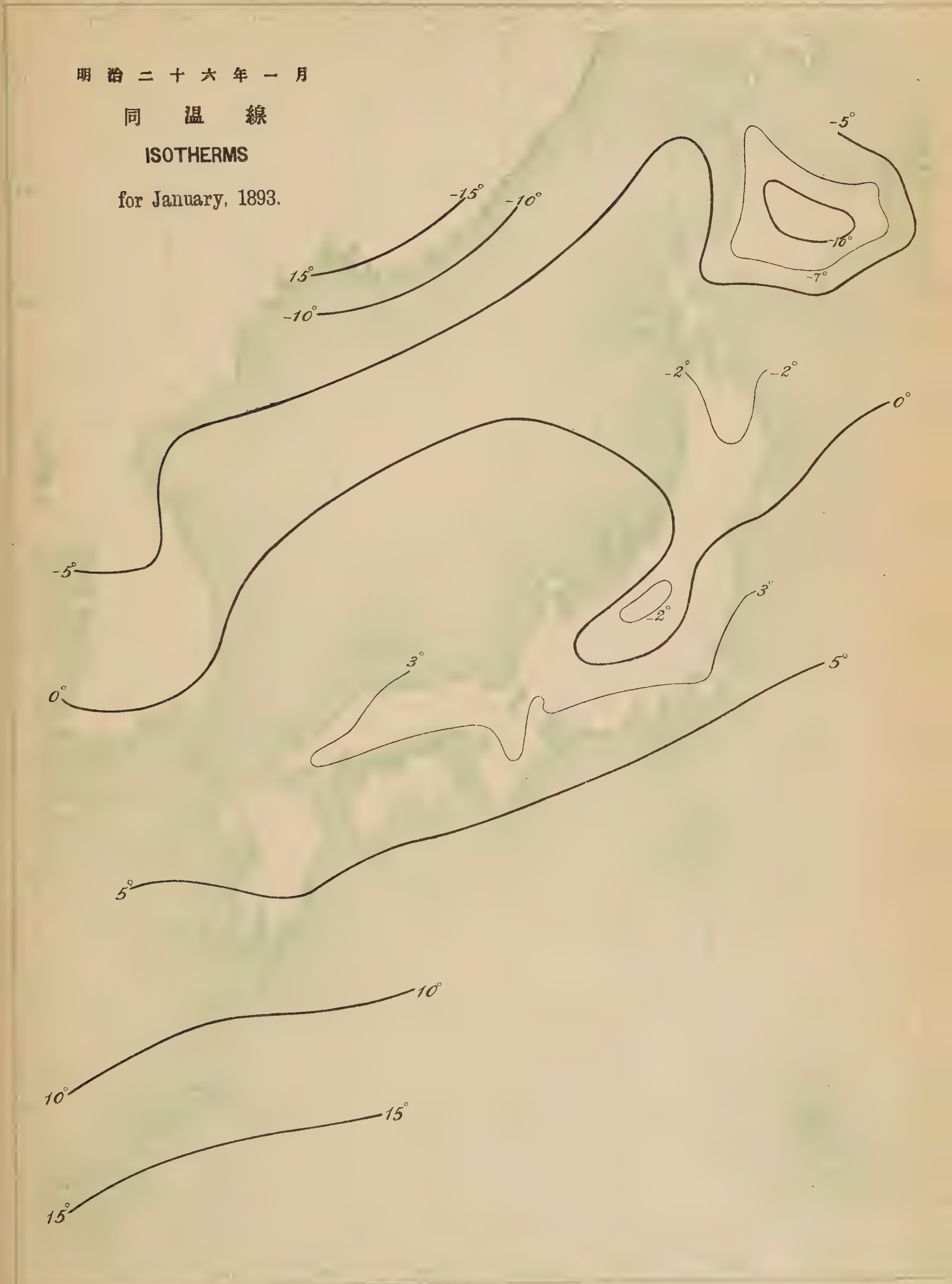


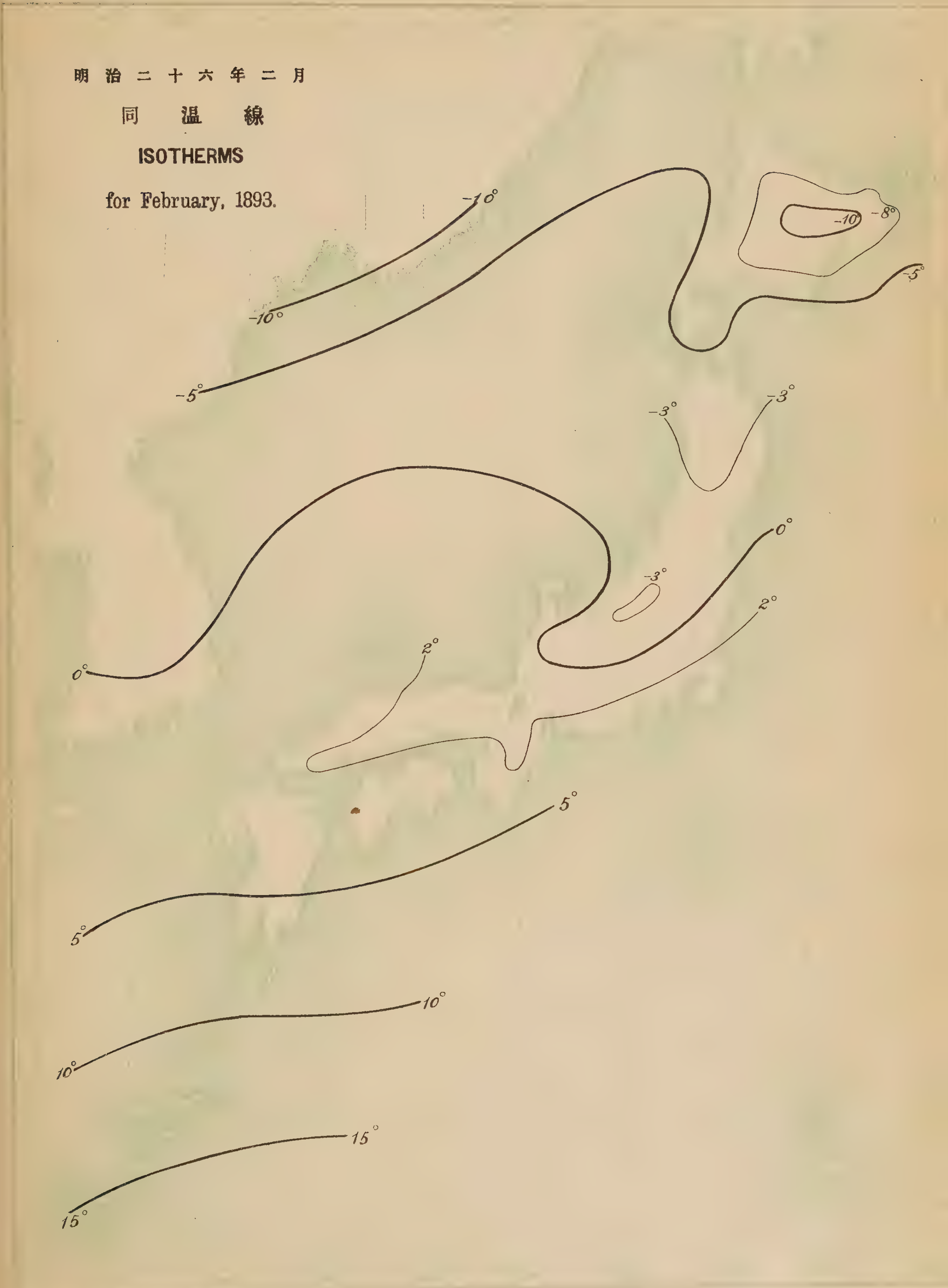
明治二十六年十二月
同壓線及風向
ISOBARS AND MEAN DIRECTION
OF WINDS.
for December, 1893.
HIGH 高
LOW 低
765
760
759
758
757
756
769
768
767
766
765
764
763
762
761
760
759
758
757
756

第十三圖

PLATE XIII.




明治二十六年一月
同温線
ISOTHERMS
for January, 1893.
-15°
-10°
15°
-10°
-5°
-10°
-7°
-2°
-2°
0°
-5°
-2°
3°
3°
0°
5°
5°
10°
10°
15°
15°

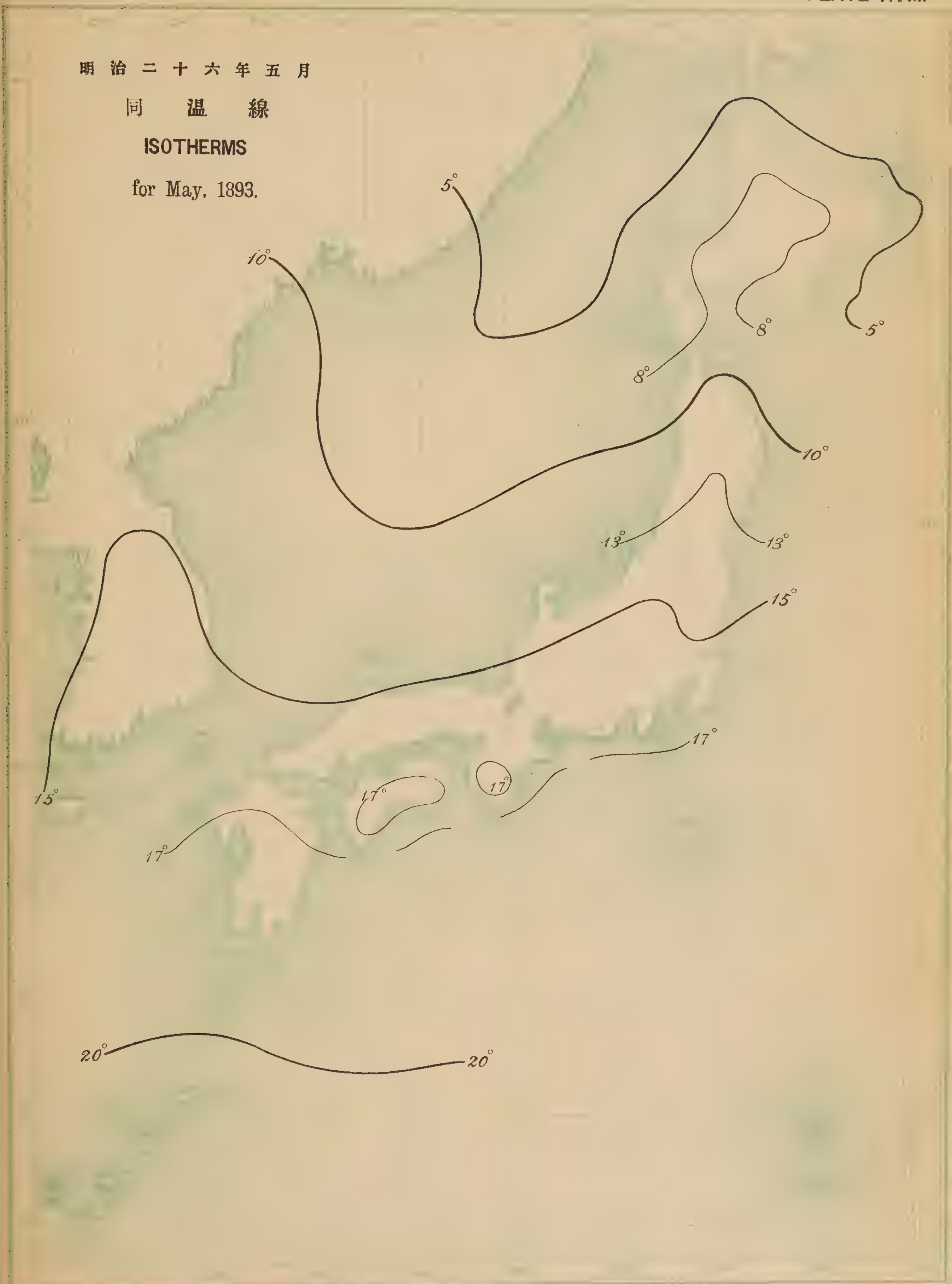

明治二十六年二月
同 温 線
ISOTHERMS
for February, 1893.
-10°
-10°
-5°
-10
-8°
-5°
-3°
-3°
0°
-3°
0°
2°
2°
5°
5°
10°
10°
15°
15°

明治二十六年三月
同温線
ISOTHERMS
for March, 1893.



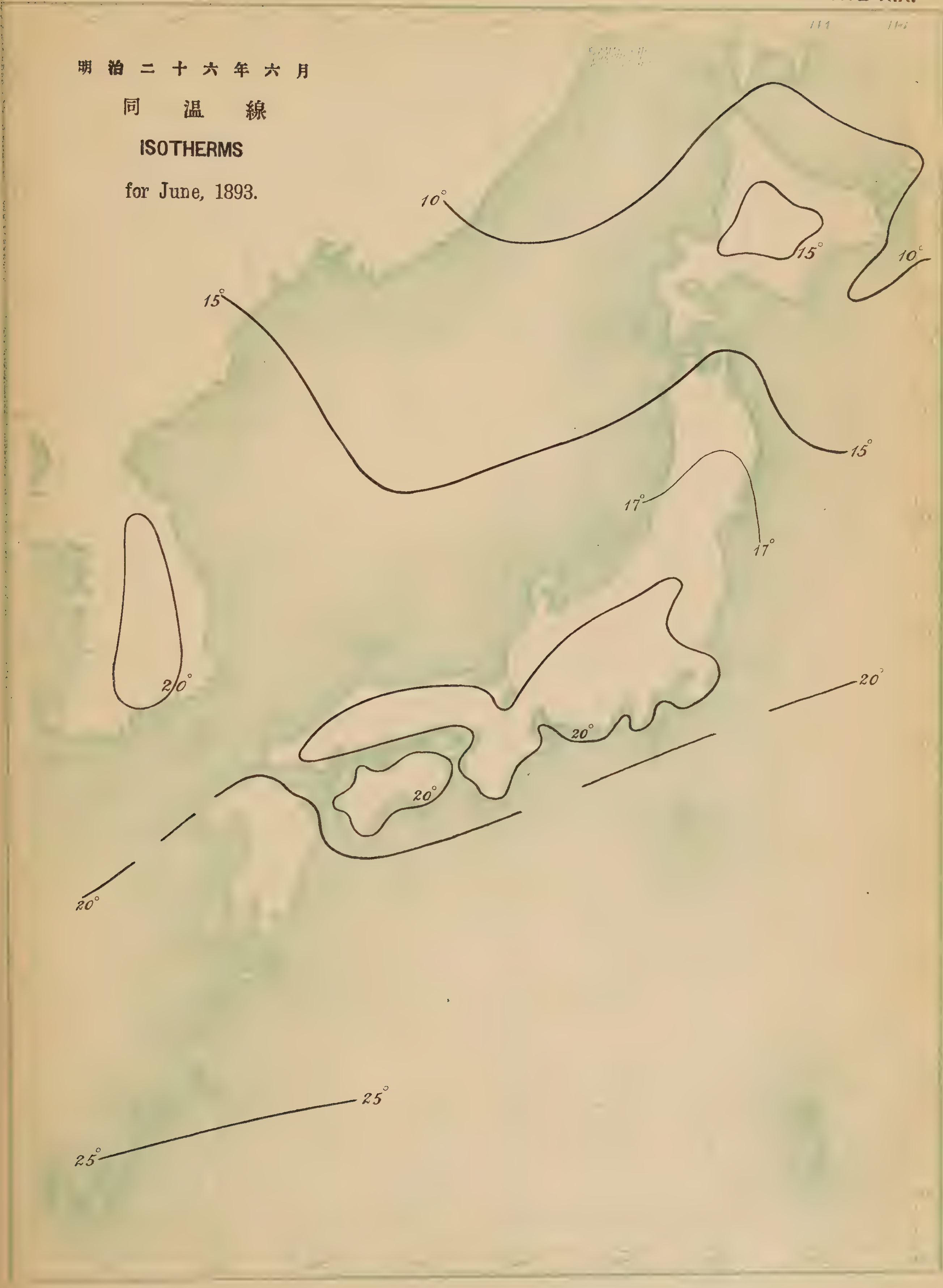
第十七圖 PLATE XVII.




明治二十六年五月
同 温 線
ISOTHERMS
for May, 1893.
5°
10°
8°
8°
5°
10°
13°
13°
15°
15°
17°
17°
17°
17°
20°
20°

第十九圖

PLATE XIX.



第二十圖 PLATE XX.



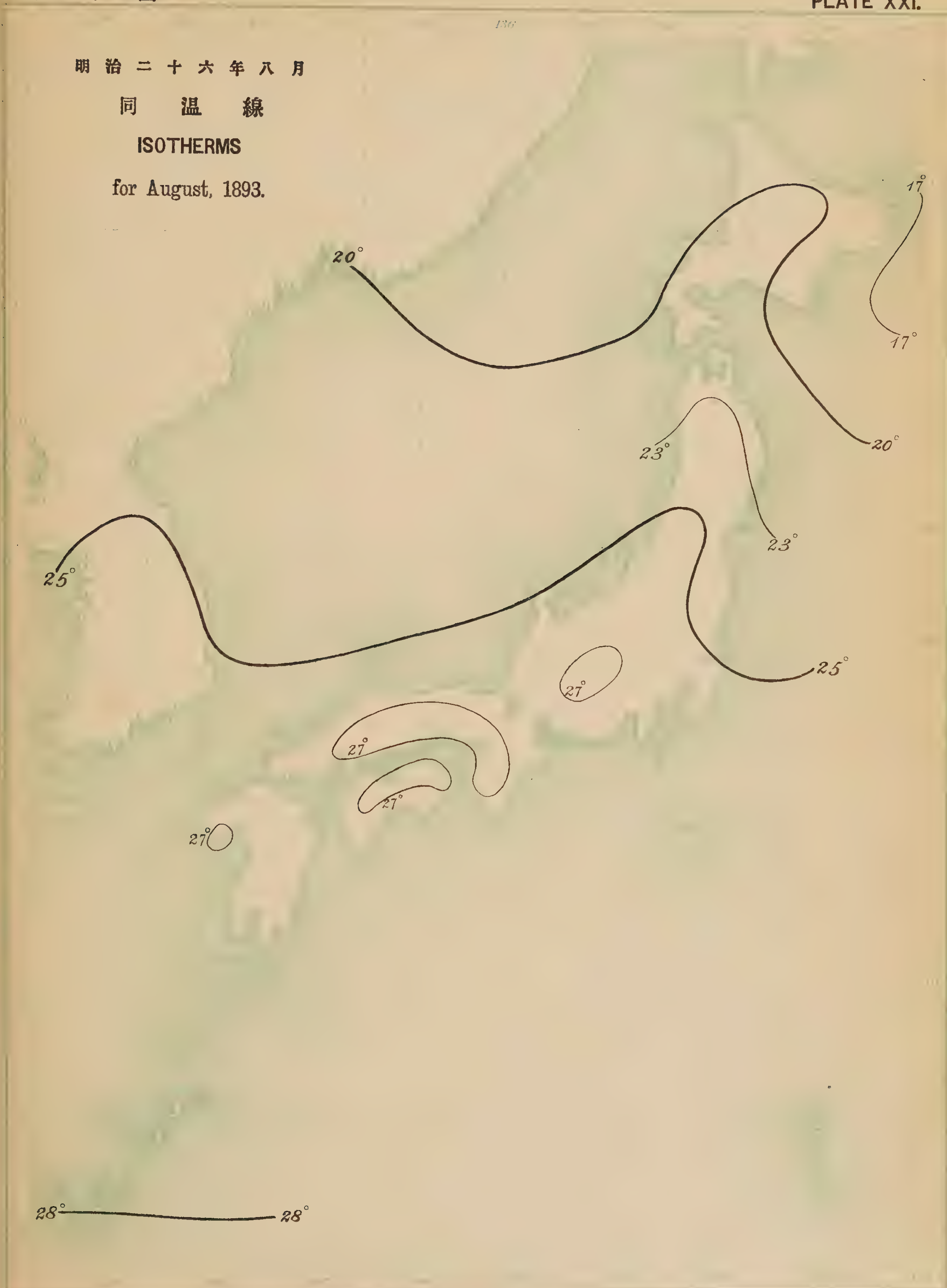
第二十一圖　　PLATE XXI.

明治二十六年八月

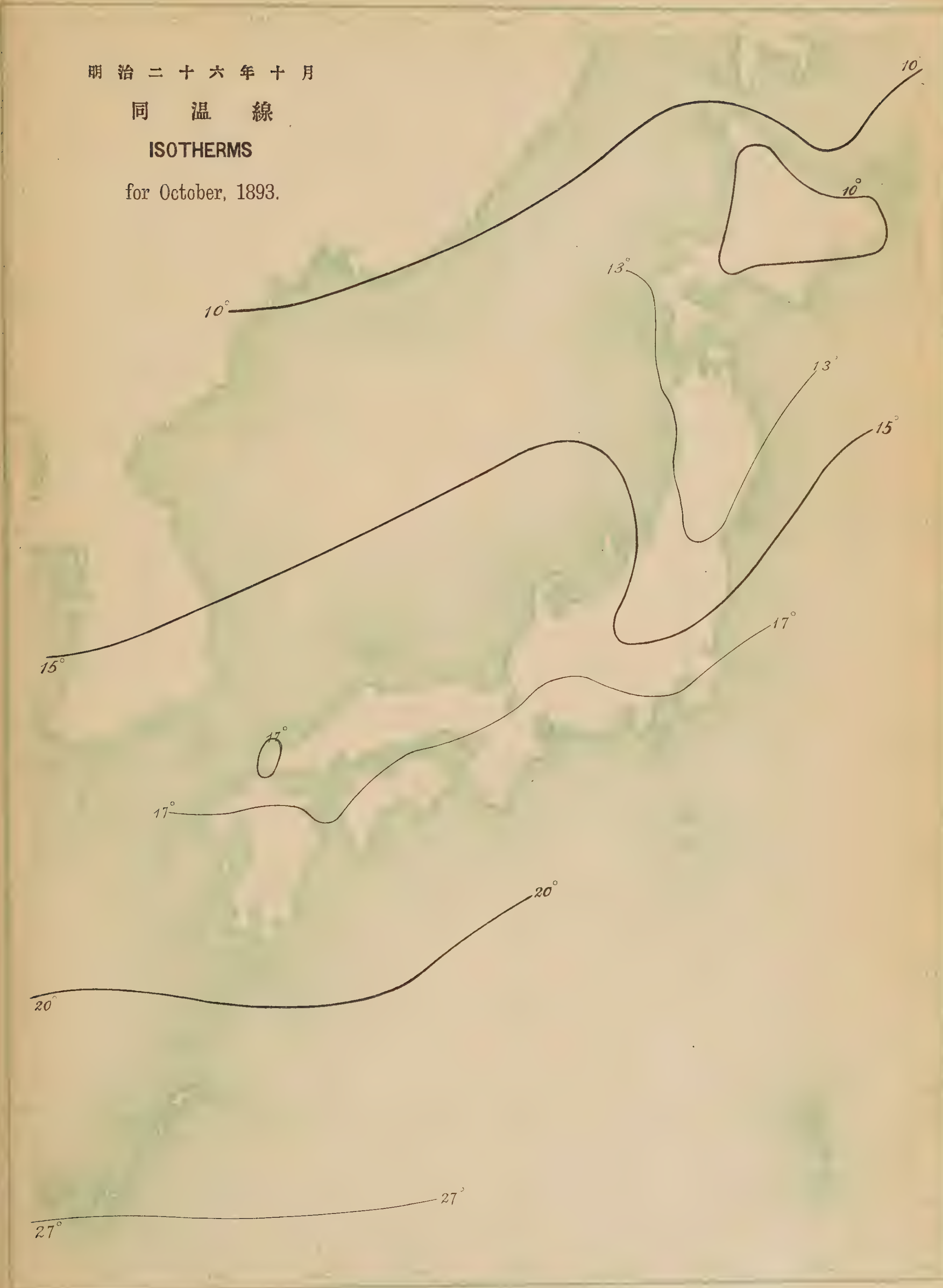
同温線

ISOTHERMS

for August, 1893.

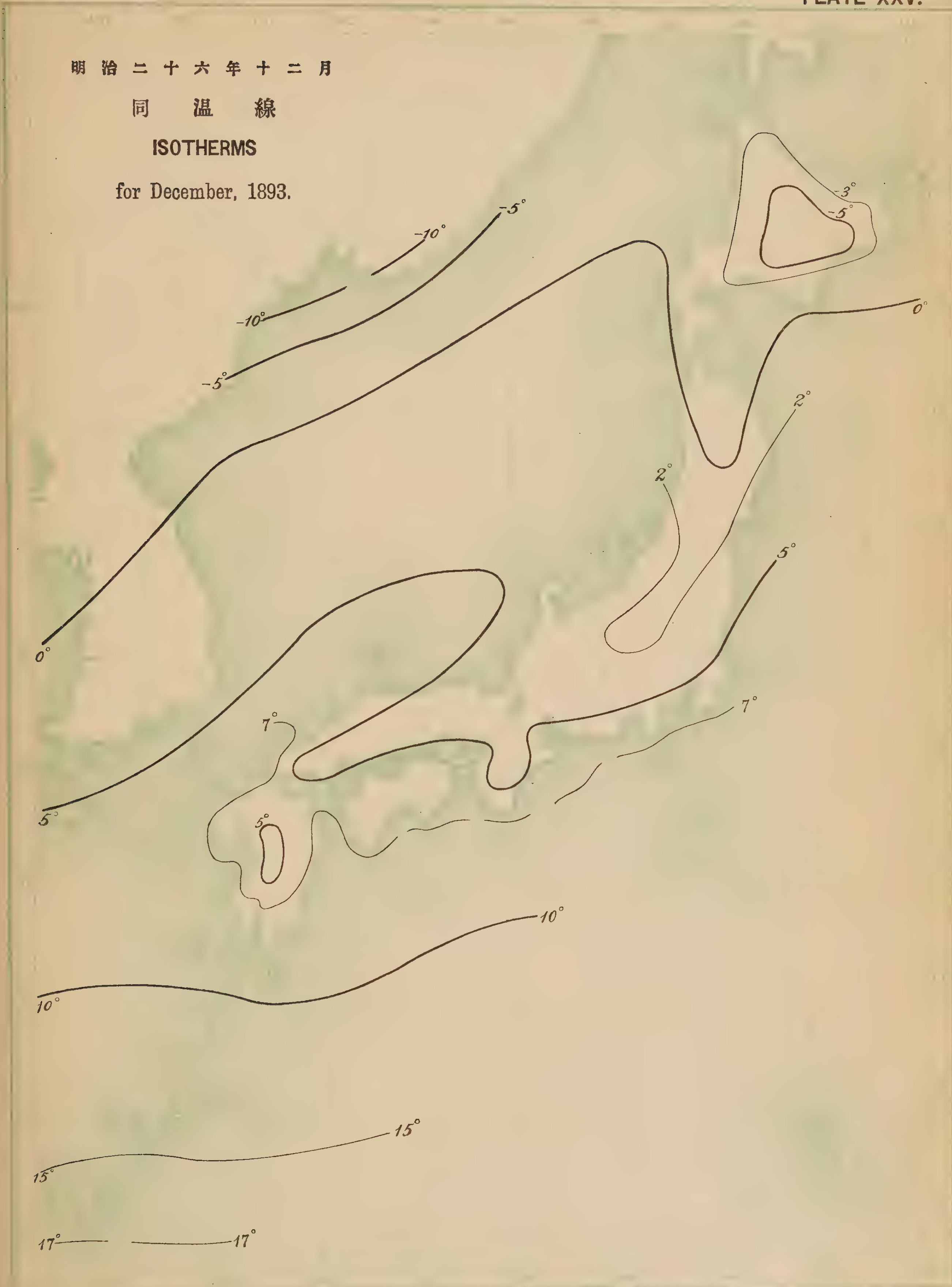



明治二十六年九月
同温線
ISOTHERMS
for September, 1893.
15°
15°
15°
17°
17°
20°
20°
23°
23°
15°
15°
27°
27°


明治二十六年十月
同温線
ISOTHERMS
for October, 1893.
10°
10°
10°
13°
13°
15°
15°
17°
17°
17°
20°
20°
27°
27°

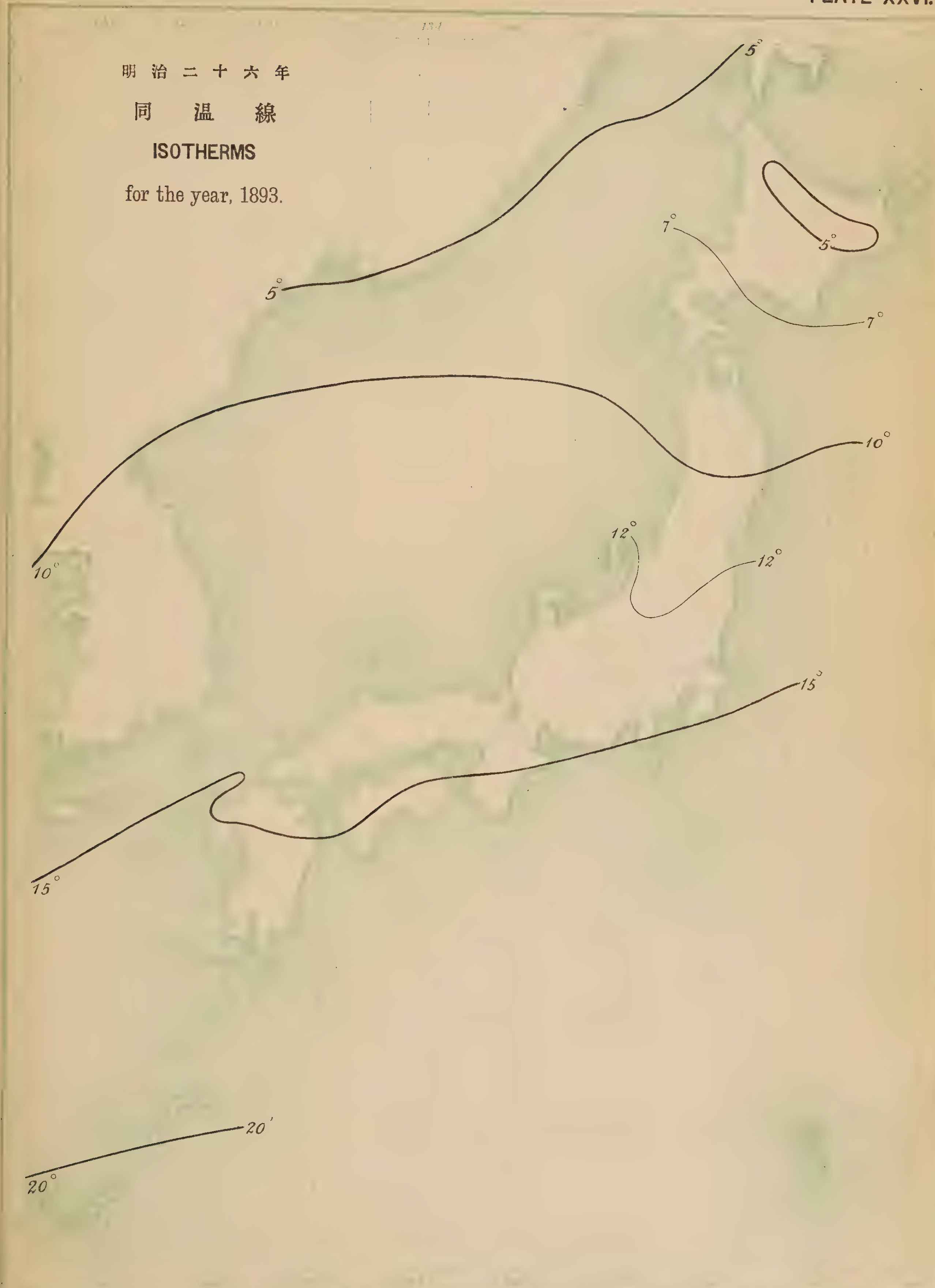

130
132
明治二十六年十一月
同 温 線
ISOTHERMS
for November, 1893.
0°
0°
5°
5°
3°
7°
7°
10°
10°
10°
10°
15°
15°
19°
19°

第二十五圖 PLATE XXV.



第二十六圖

PLATE XXVI.

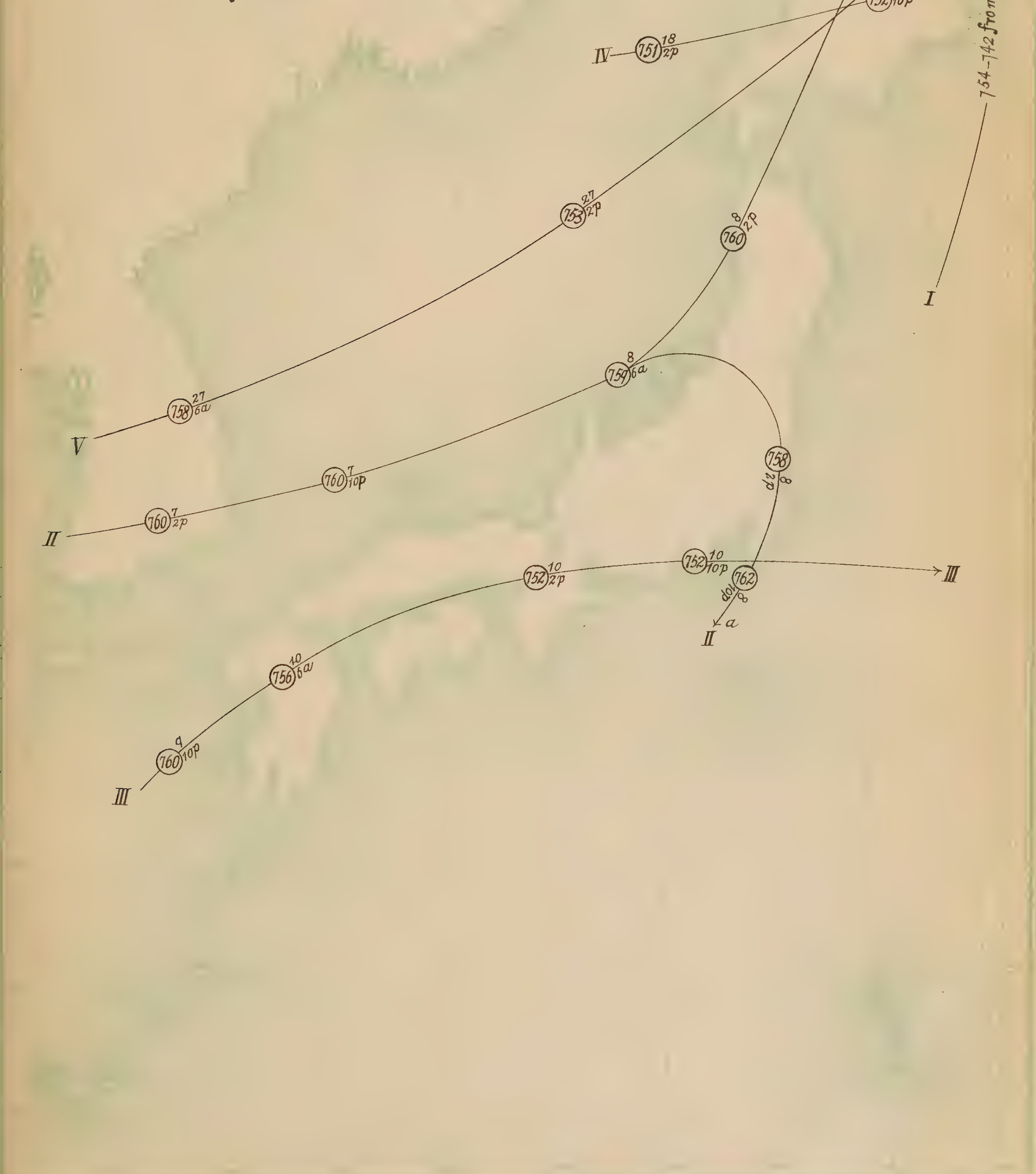


明治二十六年一月

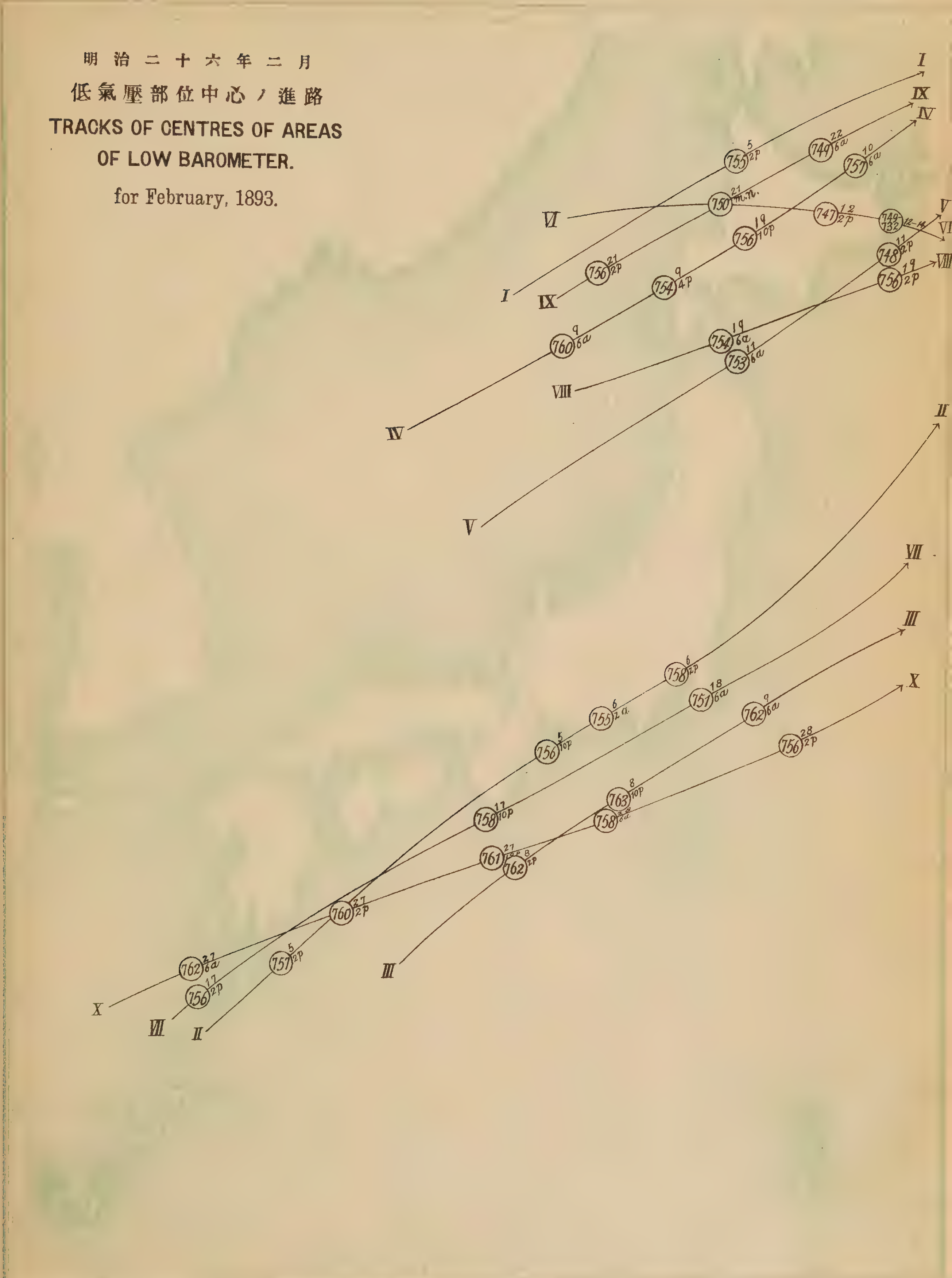
低氣壓部位中心ノ進路

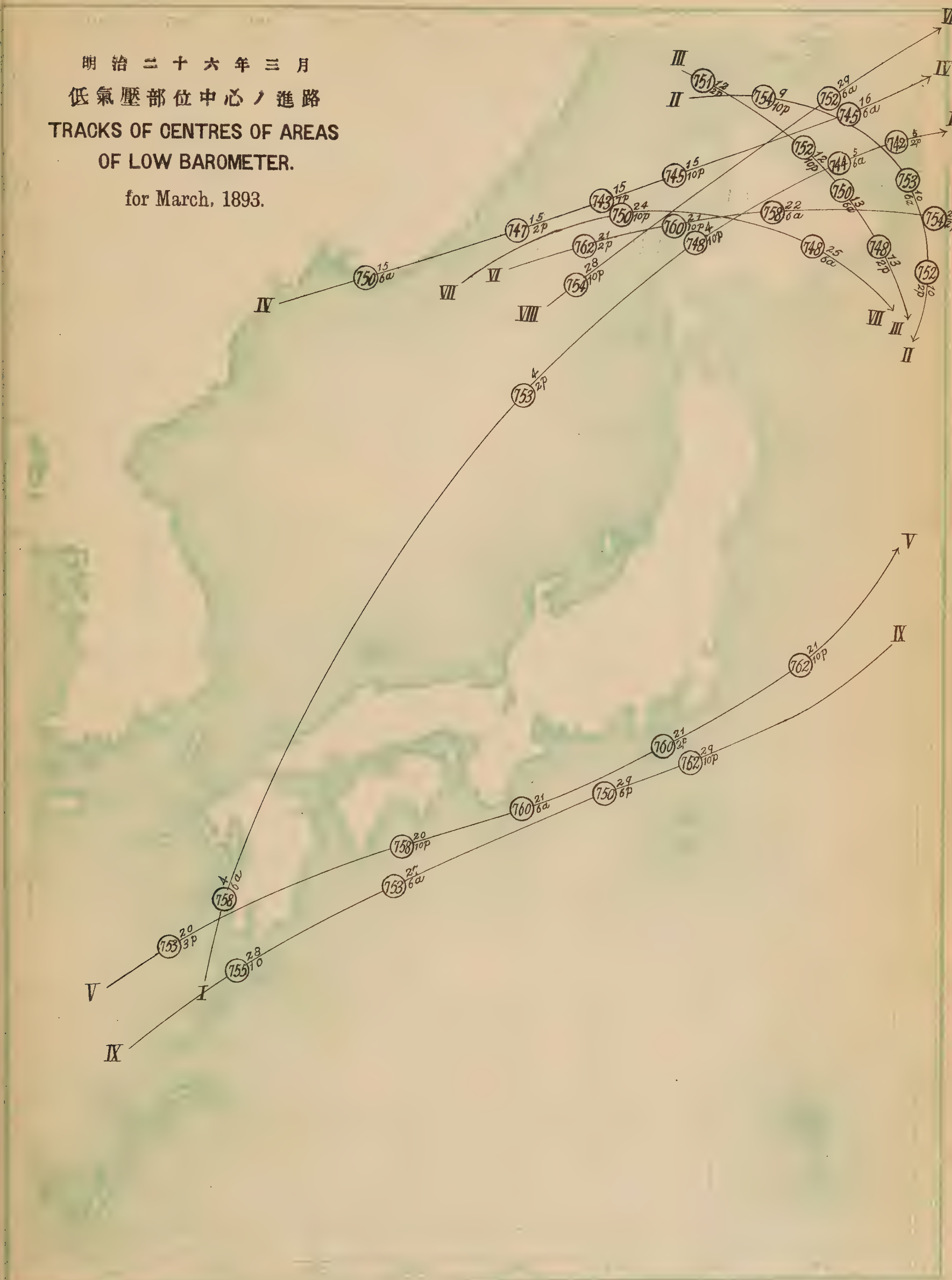
TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF LOW BAROMETER.

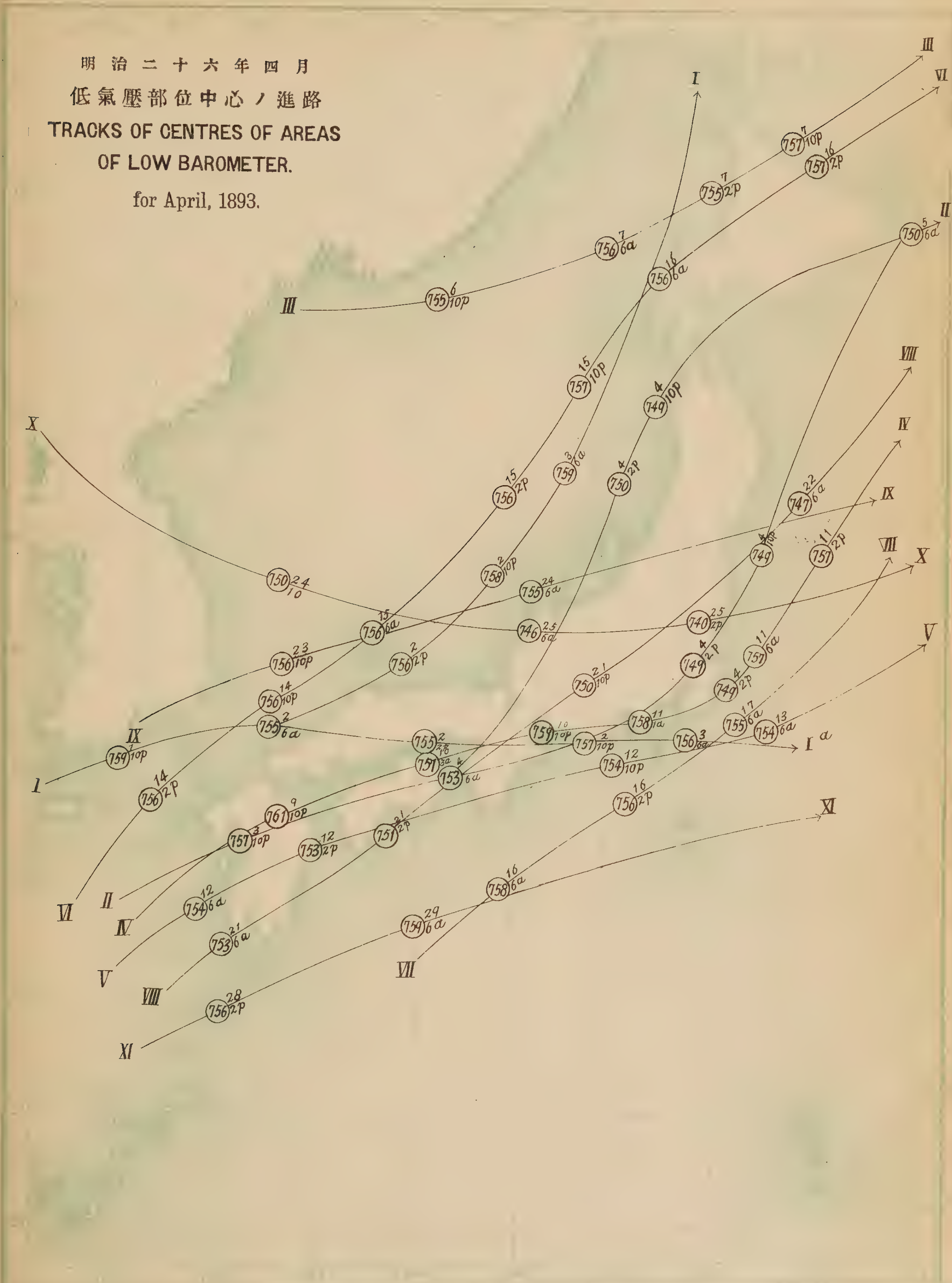
for January, 1893.

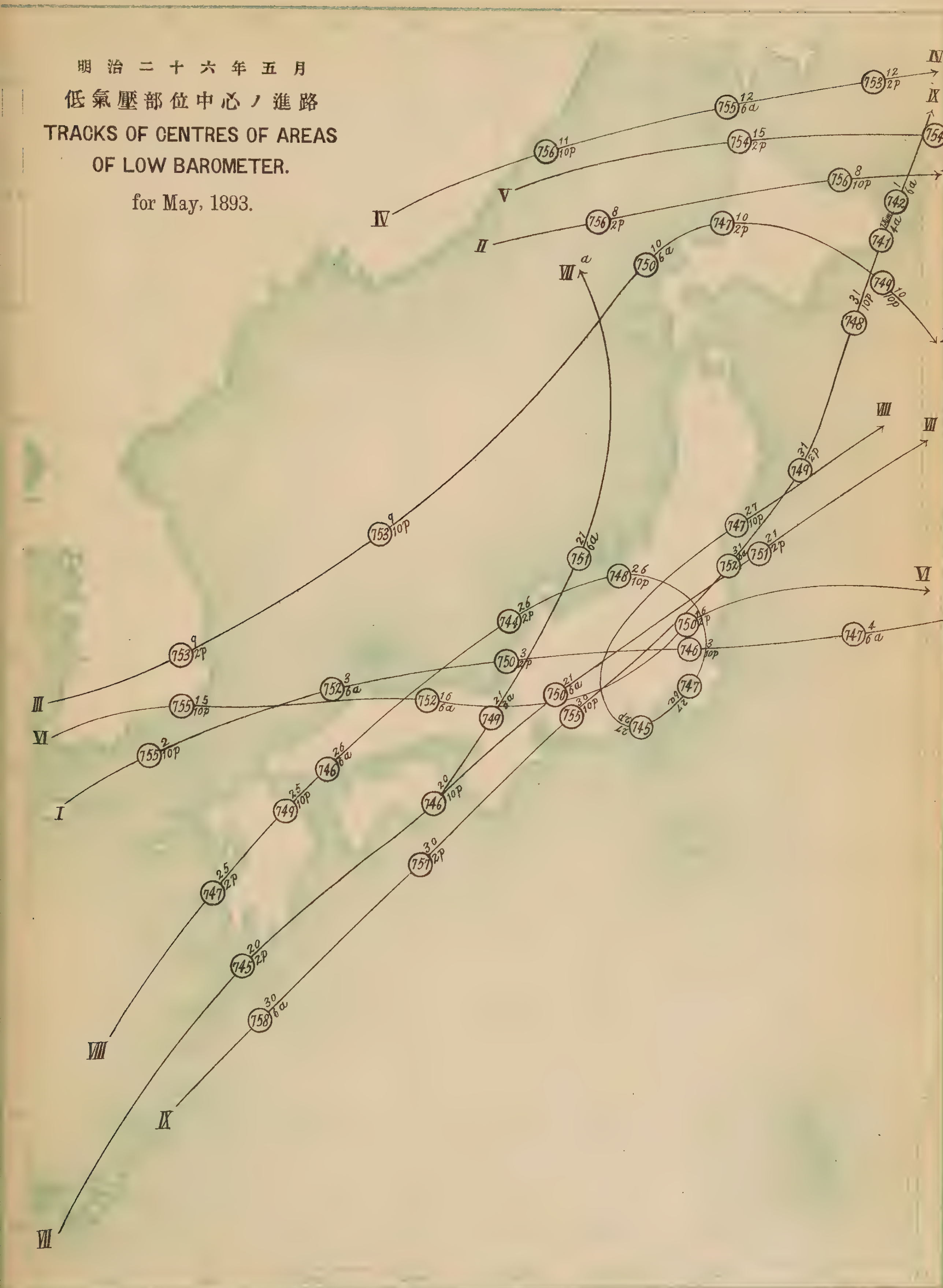


明治二十六年二月
低氣壓部位中心ノ進路
TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF LOW BAROMETER.
for February, 1893.




明治二十六年三月
低氣壓部位中心ノ進路
TRACKS OF CENTRES OF AREAS
OF LOW BAROMETER.
for March, 1893.


明治二十六年四月
低氣壓部位中心ノ進路
TRACKS OF CENTRES OF AREAS
OF LOW BAROMETER.
for April, 1893.



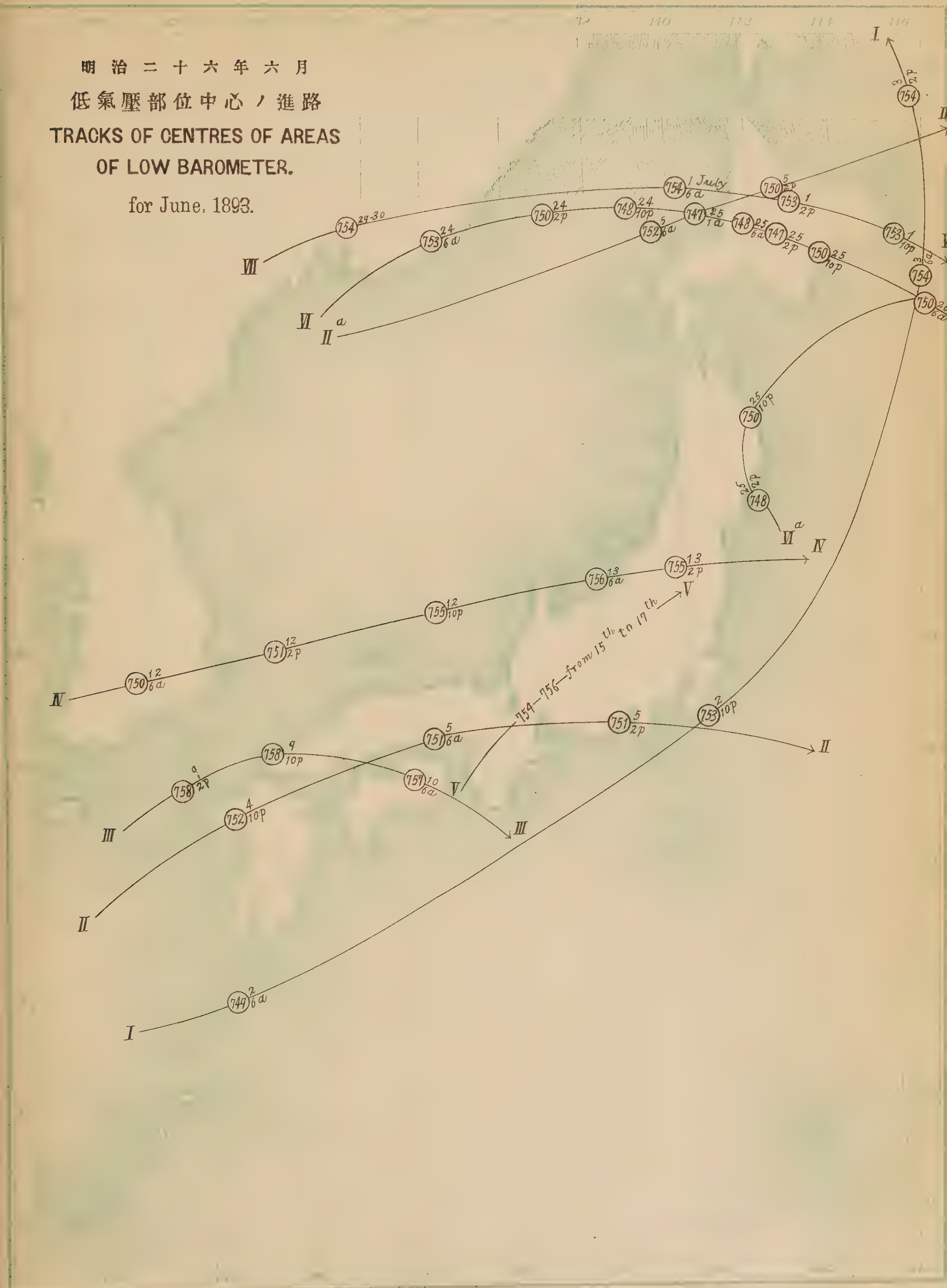
明治二十六年五月
低氣壓部位中心ノ進路
TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF LOW BAROMETER.
for May, 1893.

明治二十六年六月

低氣壓部位中心ノ進路

TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF LOW BAROMETER.

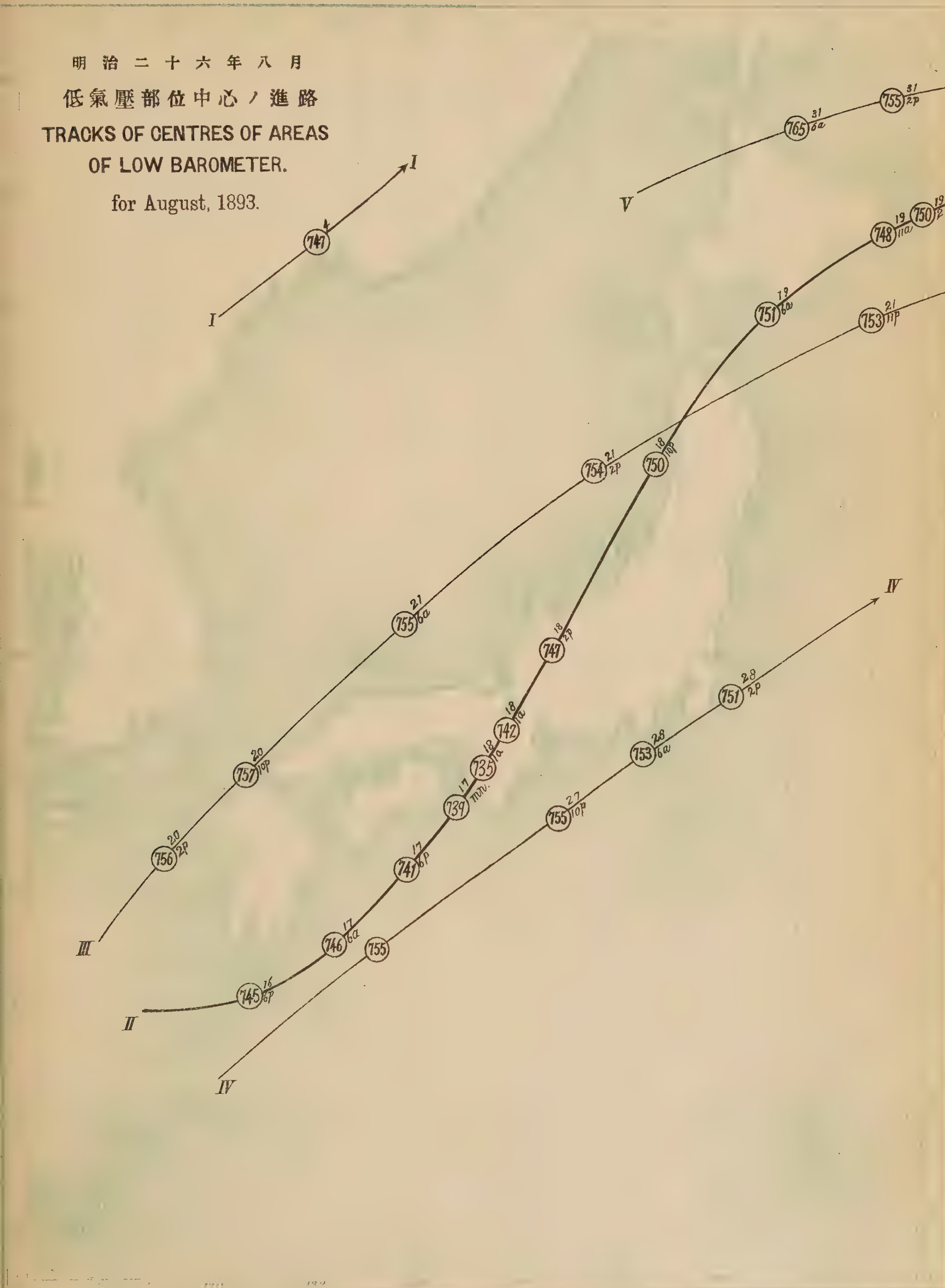
for June, 1893.



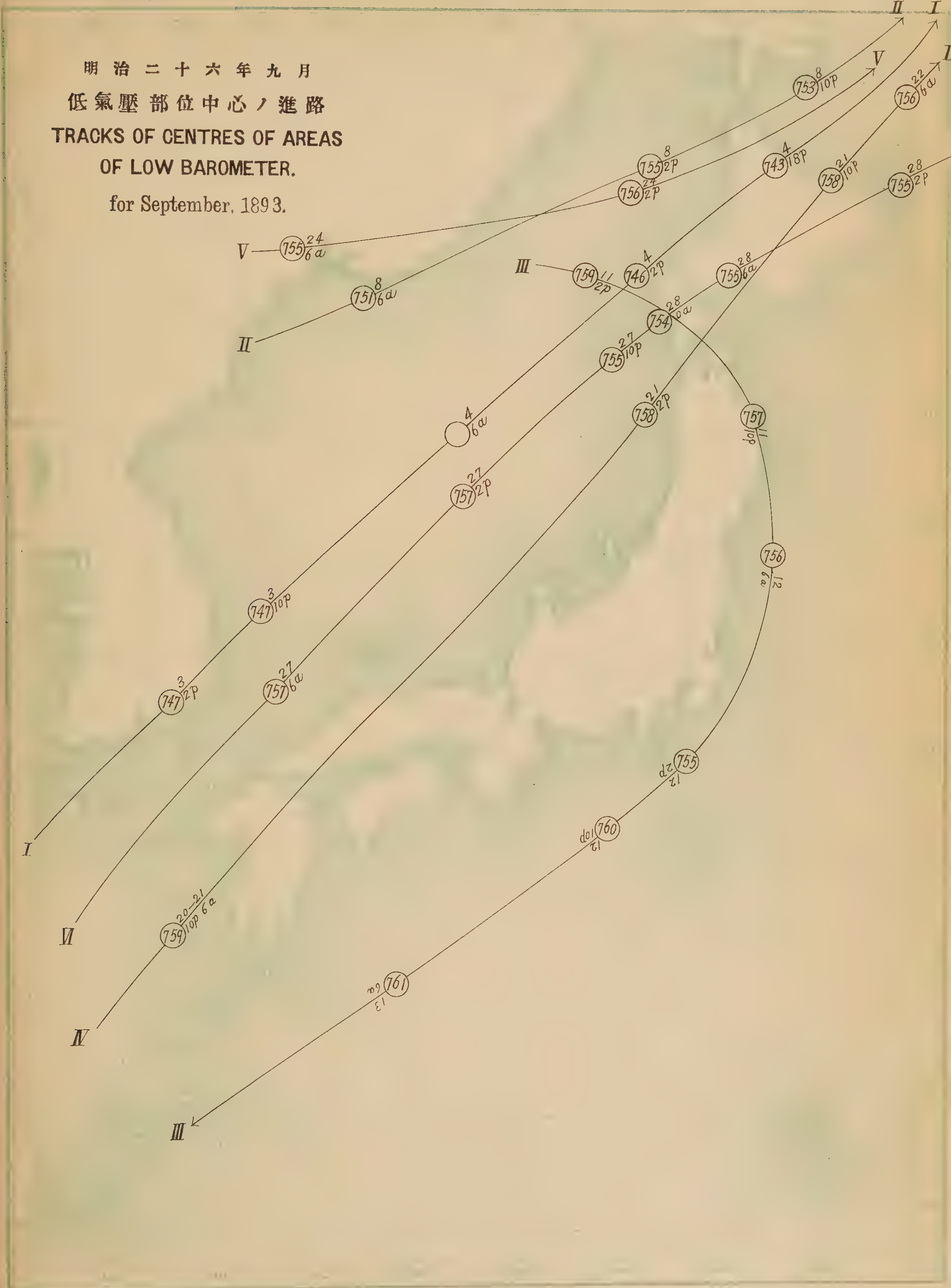
明治二十六年七月
低氣壓部位中心ノ進路
TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF LOW BAROMETER.

for July, 1893.




明治二十六年八月
低氣壓部位中心ノ進路
TRACKS OF CENTRES OF AREAS
OF LOW BAROMETER.
for August, 1893.
I
747
I
II
745
16 6p
746
17 6a
741
17 6p
739
17 mn.
735
18 1a
742
18 1a
747
18 2p
750
18 10p
751
19 6a
748
19 11a
750
19 2
II
III
756
20 2p
757
20 10p
755
21 6a
754
21 2p
753
21 11p
III
IV
755
755
27 10p
753
28 6a
751
28 2p
IV
V
765
31 6a
755
31 2p
V

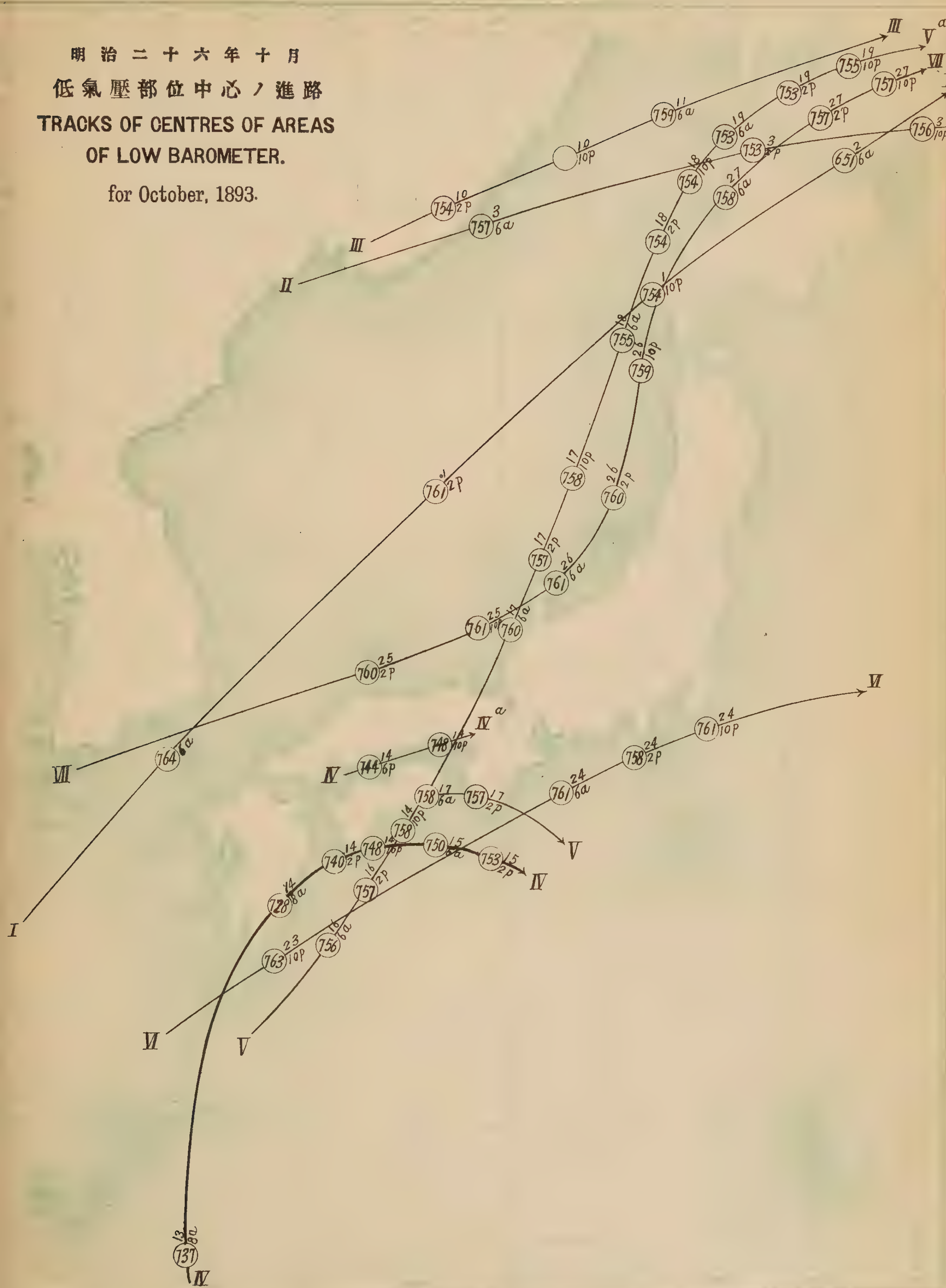
第三十五圖 PLATE XXXV.

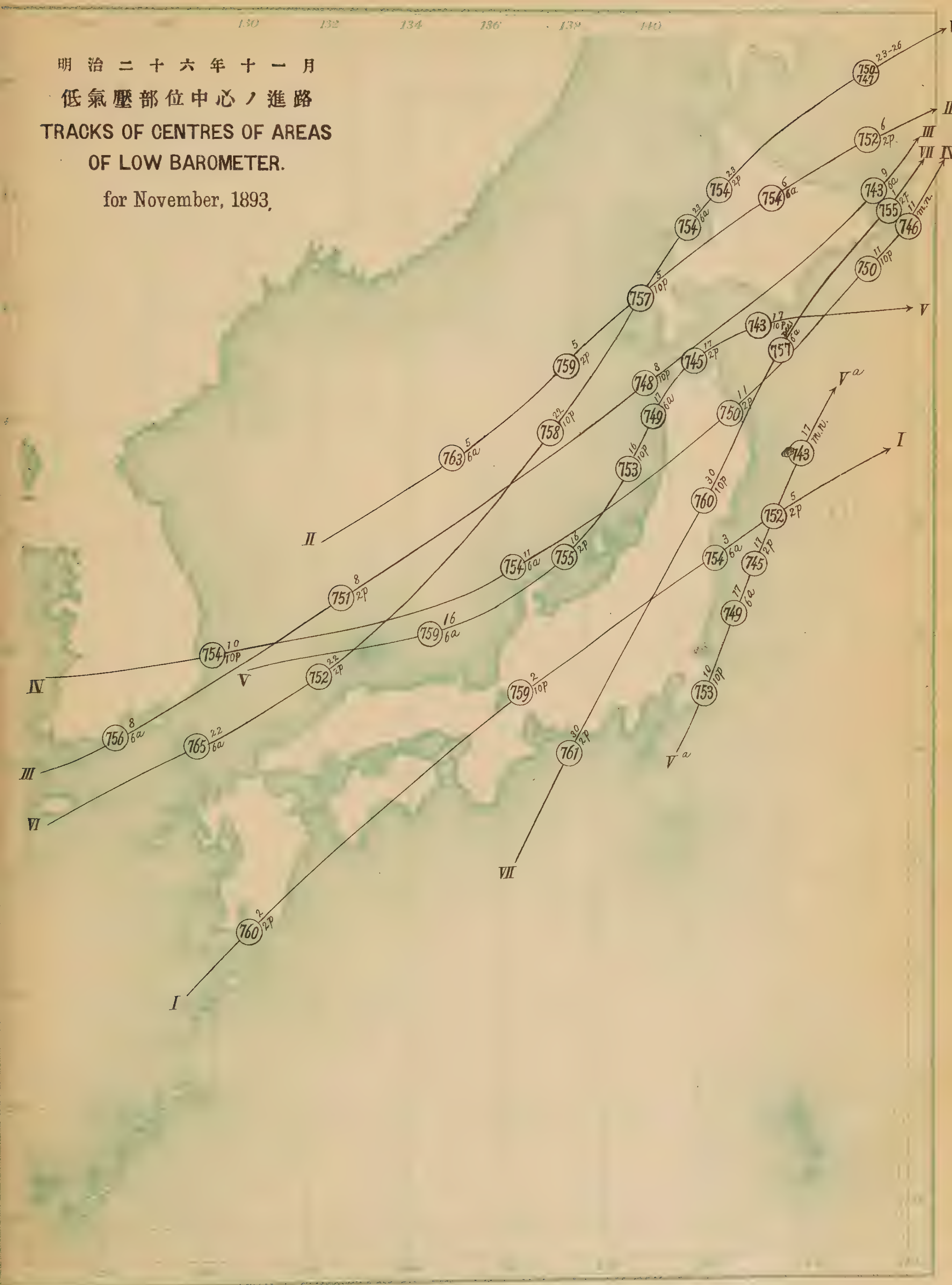


明治二十六年十月
低氣壓部位中心ノ進路

TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF LOW BAROMETER.

for October, 1893.

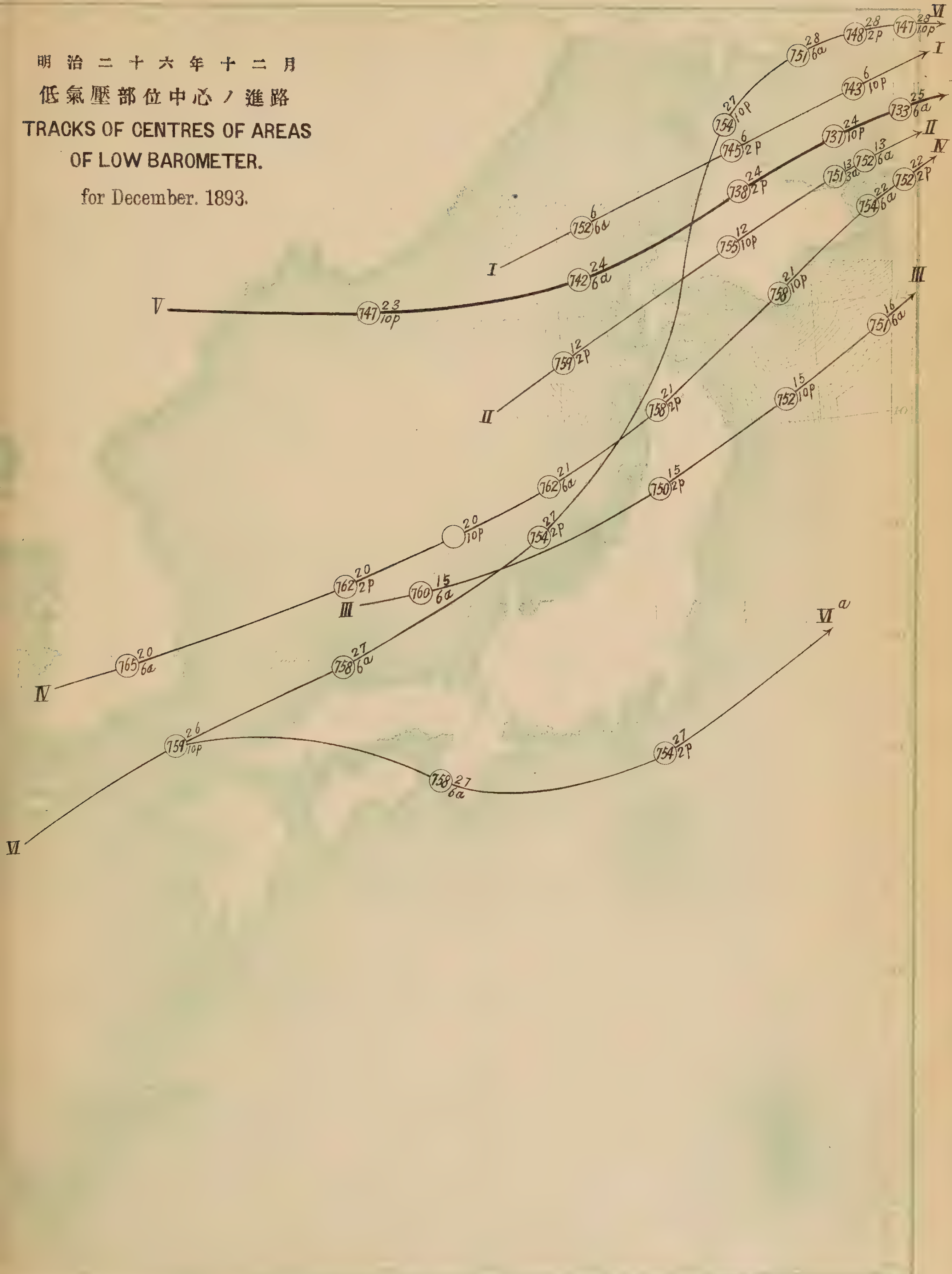


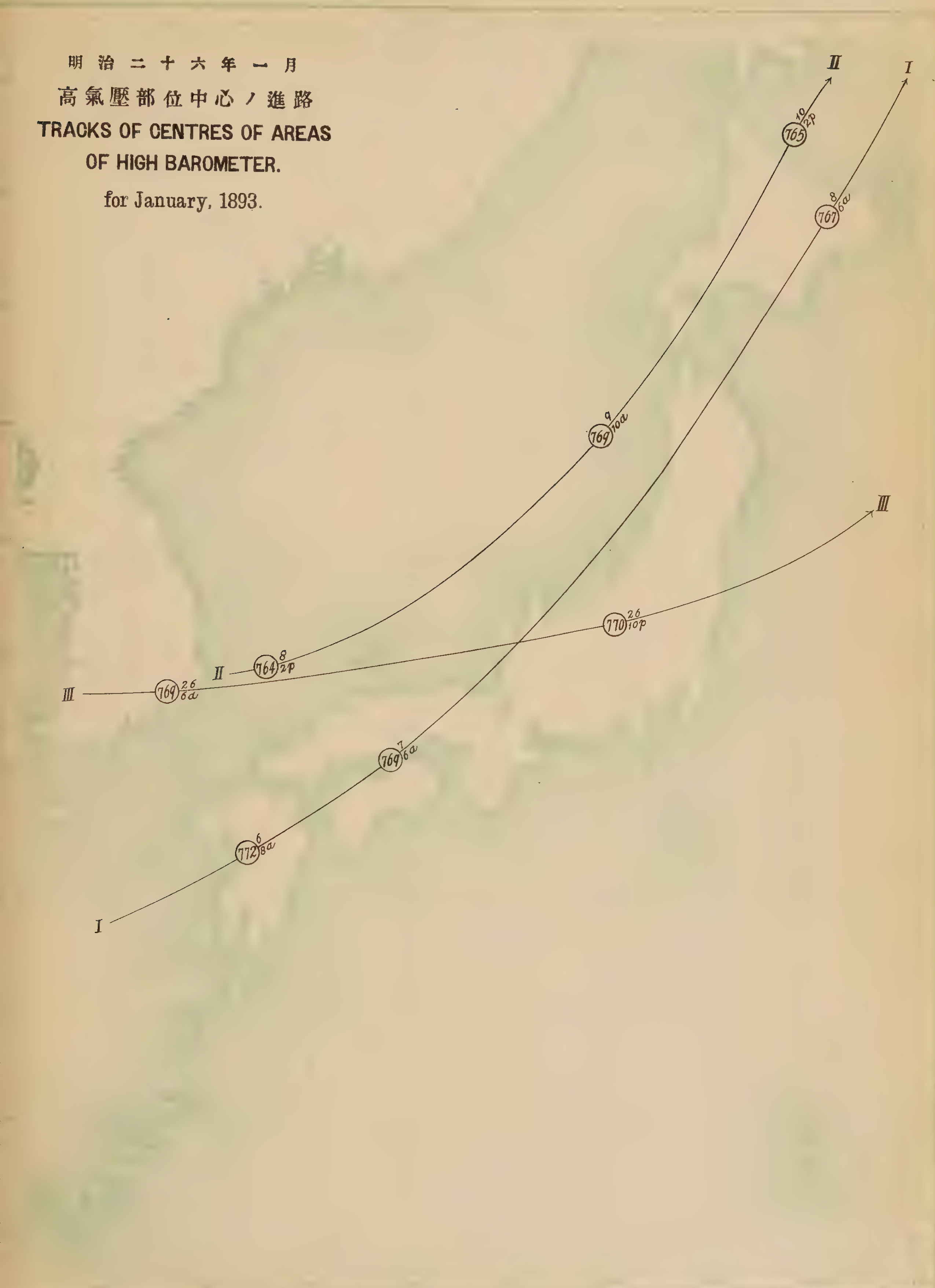

明治二十六年十一月
低氣壓部位中心ノ進路
TRACKS OF CENTRES OF AREAS
OF LOW BAROMETER.
for November, 1893.
130
132
134
136
138
140
I
II
III
IV
V
VI
VII
Va

明治二十六年十二月
低氣壓部位中心ノ進路

TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF LOW BAROMETER.

for December. 1893.





明治二十六年一月
高氣壓部位中心ノ進路
TRACKS OF CENTRES OF AREAS
OF HIGH BAROMETER.
for January, 1893.

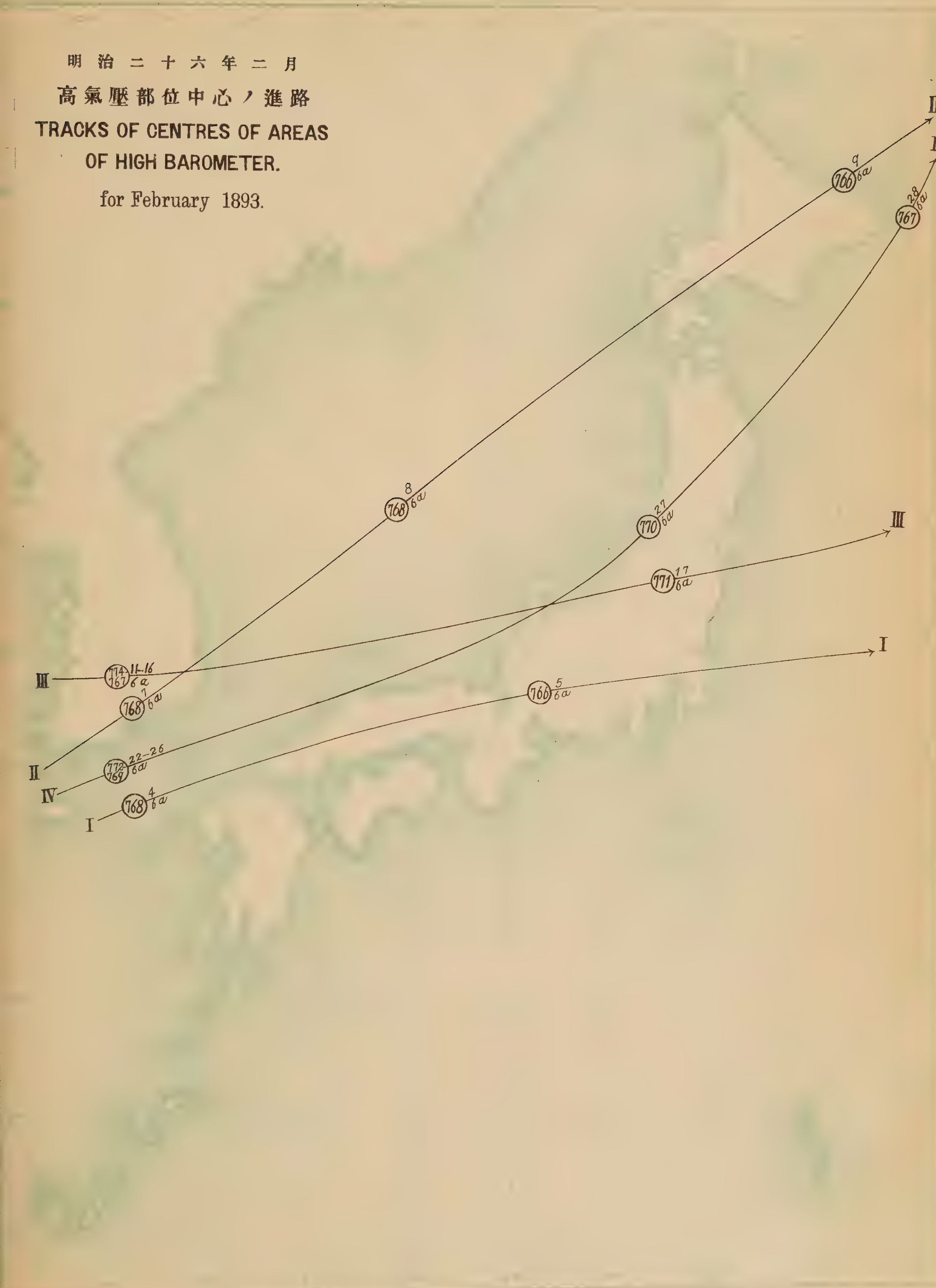
第四十圖 PLATE XL.

明治二十六年二月

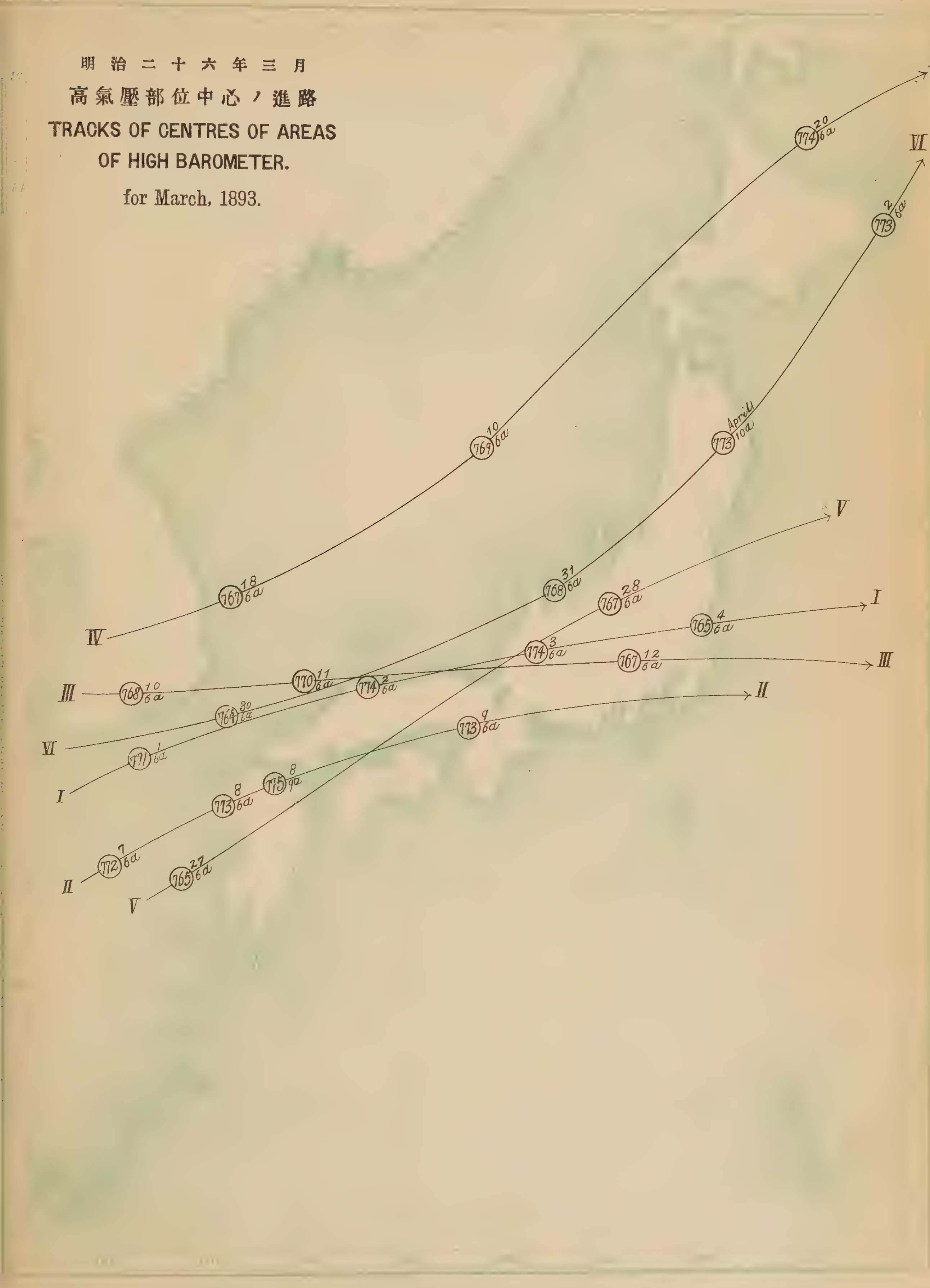
高氣壓部位中心ノ進路

TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF HIGH BAROMETER.

for February 1893.



明治二十六年三月
高氣壓部位中心ノ進路
TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF HIGH BAROMETER.
for March, 1893.




明治二十六年四月
高氣壓部位中心ノ進路
TRACKS OF CENTRES OF AREAS
OF HIGH BAROMETER.
for April, 1893.
126
128
130
132
134
136
138
140
142
144
I
II
III
765 29 6a
766 30 6a
765 May 1 6a
767 2 6a
769 3 6a
765 19 6a
766 20 6a
764 21 6a
766 7 6a
770 8 6a
770 9 6a
777 9 9a
770 10 6a

明治二十六年五月

高氣壓部位中心ノ進路

TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF HIGH BAROMETER.

for May, 1893.



明治二十六年六月
高氣壓部位中心ノ進路

TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF HIGH BAROMETER.

for June, 1893.



明治二十六年七月
高氣壓部位中心ノ進路
TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF HIGH BAROMETER.
for July. 1893.

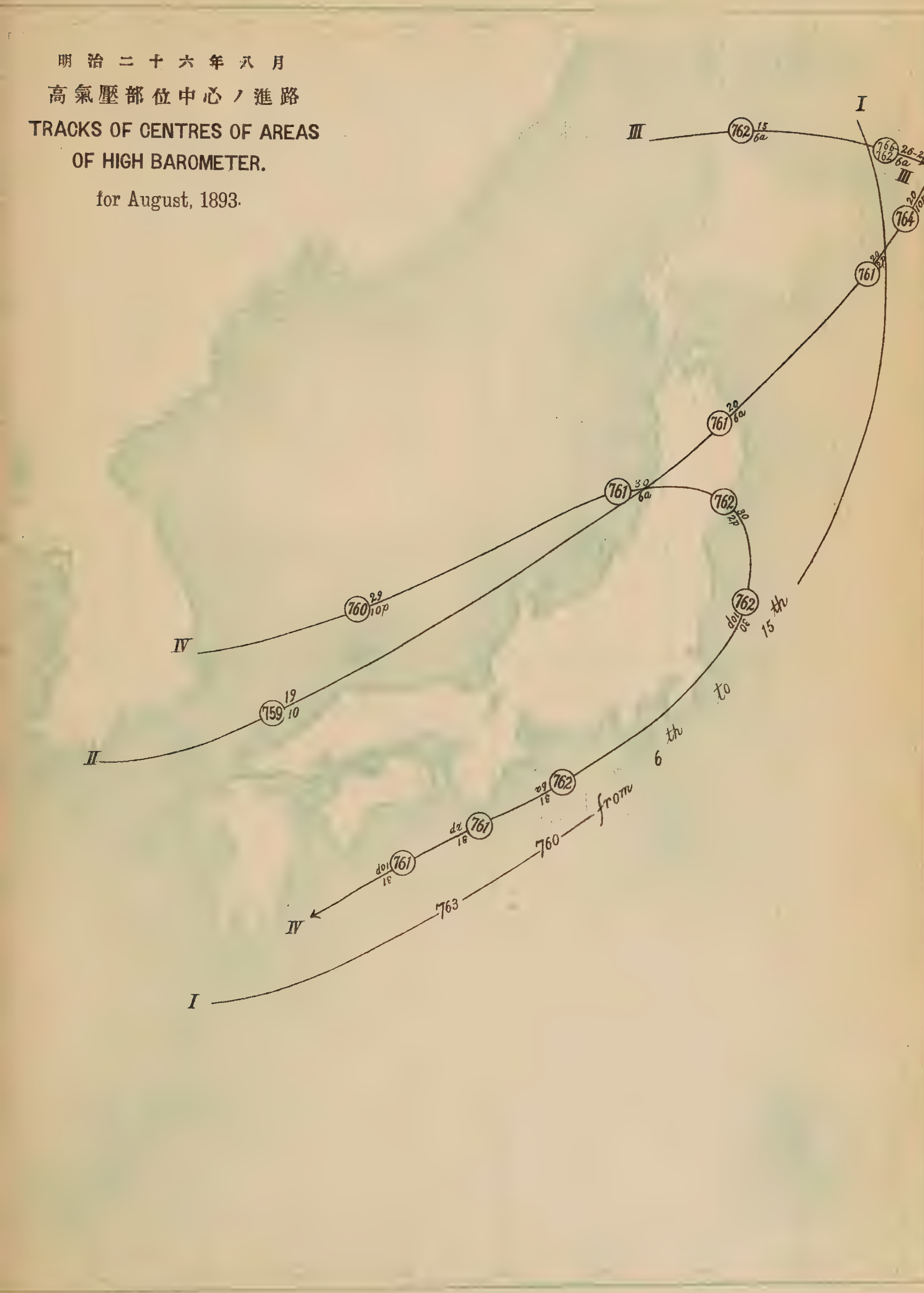


明治二十六年八月

高氣壓部位中心ノ進路

TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF HIGH BAROMETER.

for August, 1893.



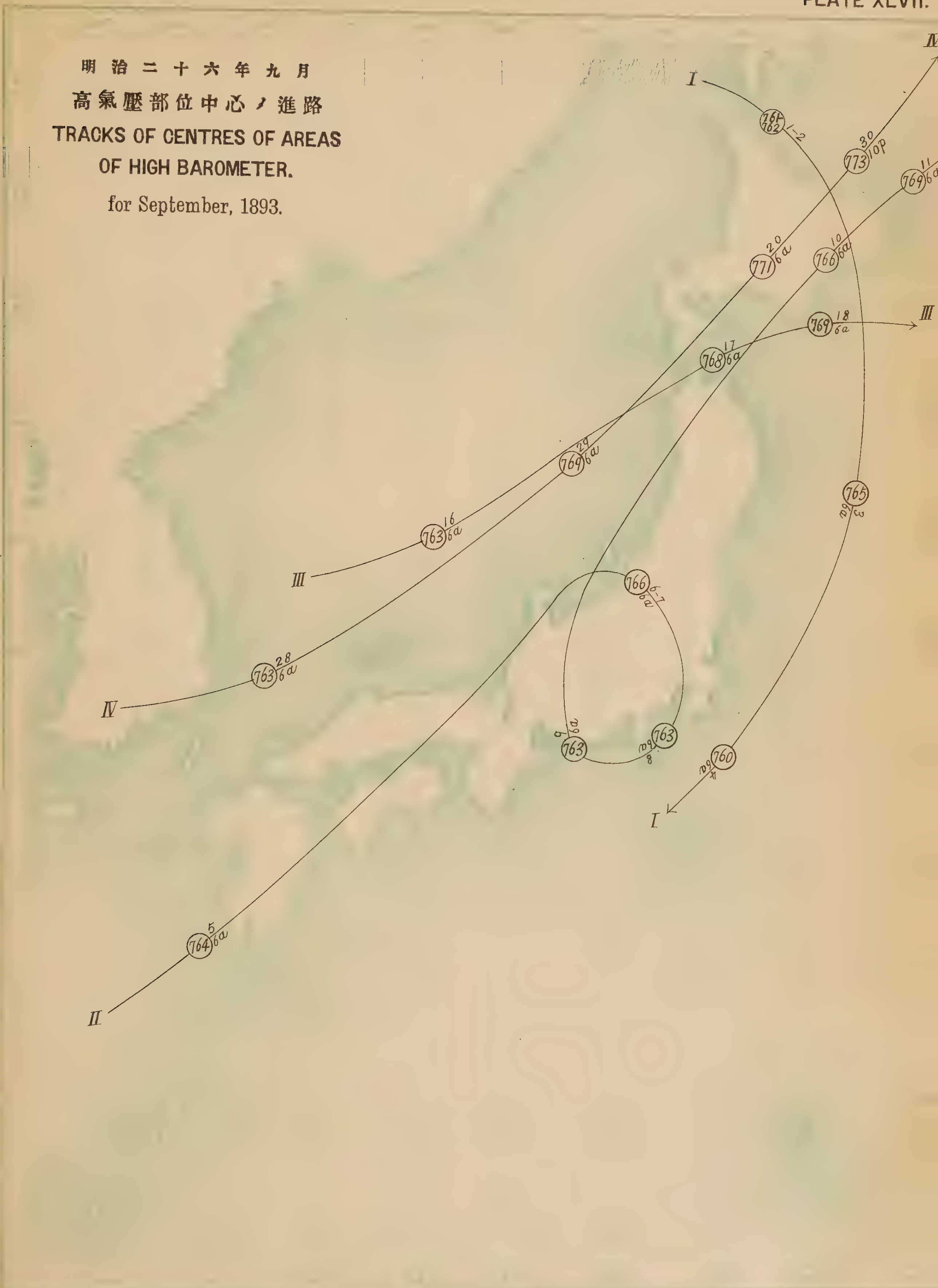
第四十七圖

PLATE XLVII.

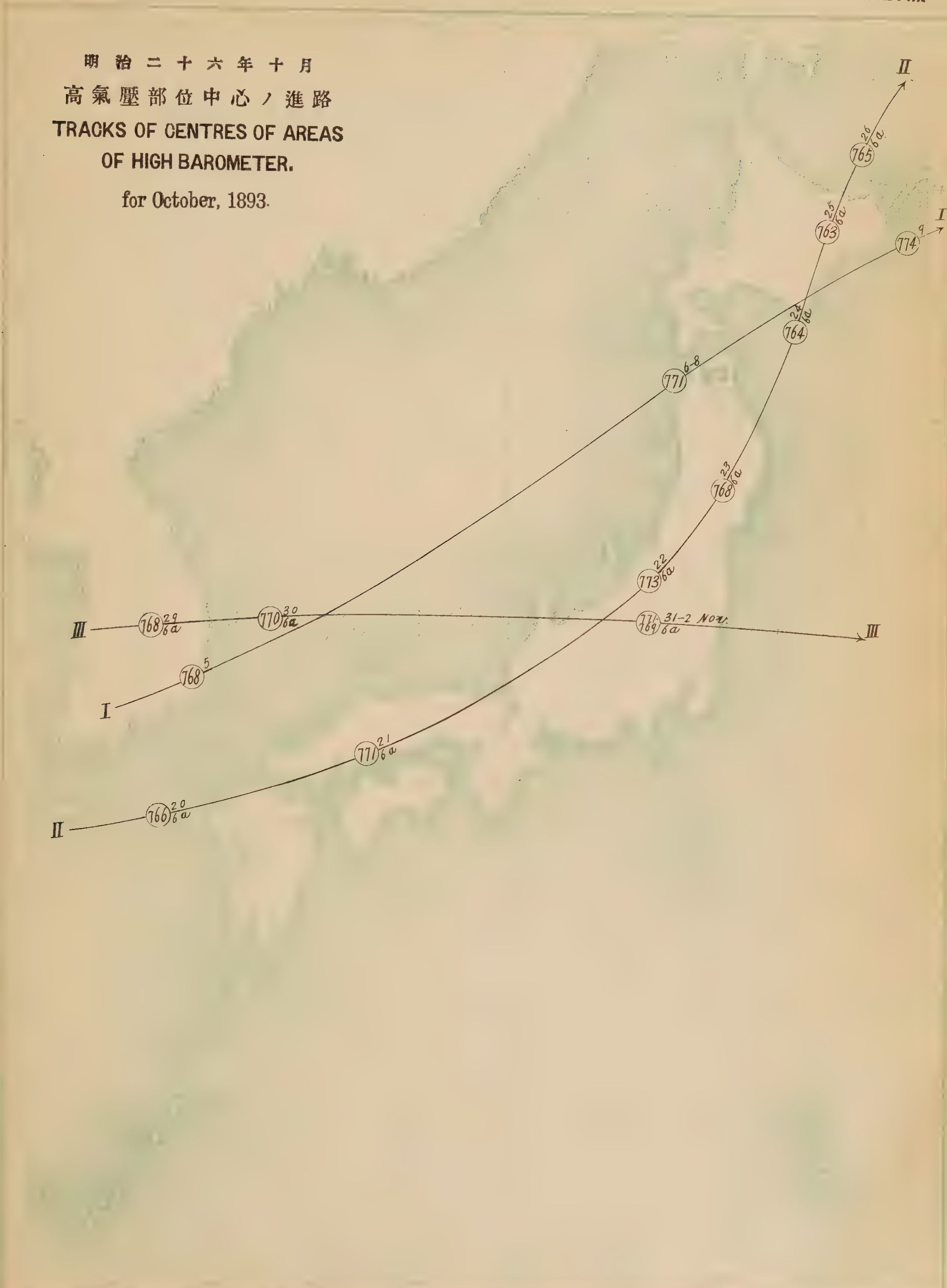
明治二十六年九月 高氣壓部位中心ノ進路

TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF HIGH BAROMETER.

for September, 1893.

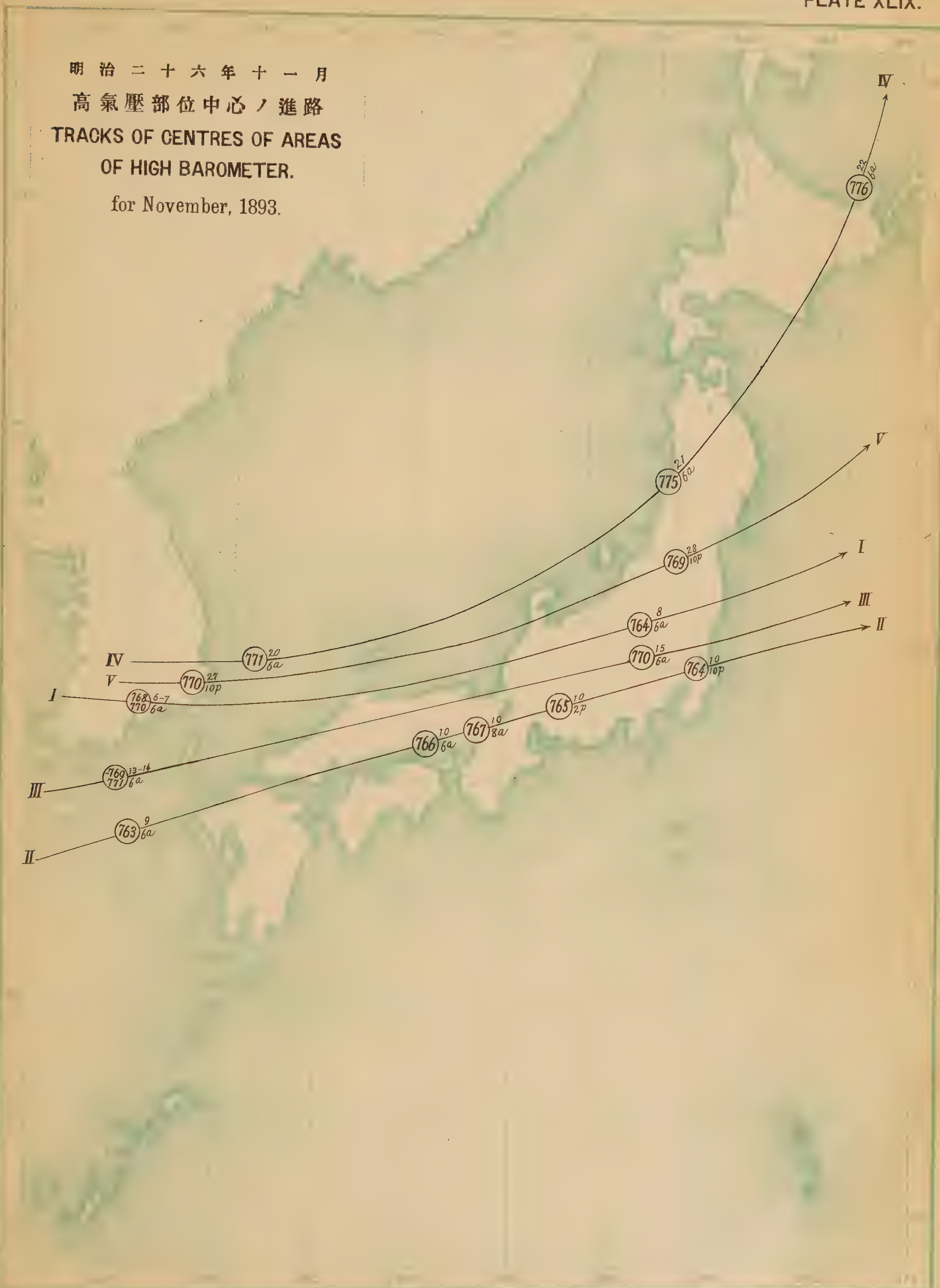


明治二十六年十月
高氣壓部位中心ノ進路
TRACKS OF CENTRES OF AREAS
OF HIGH BAROMETER.
for October, 1893.



第四十九圖

PLATE XLIX.



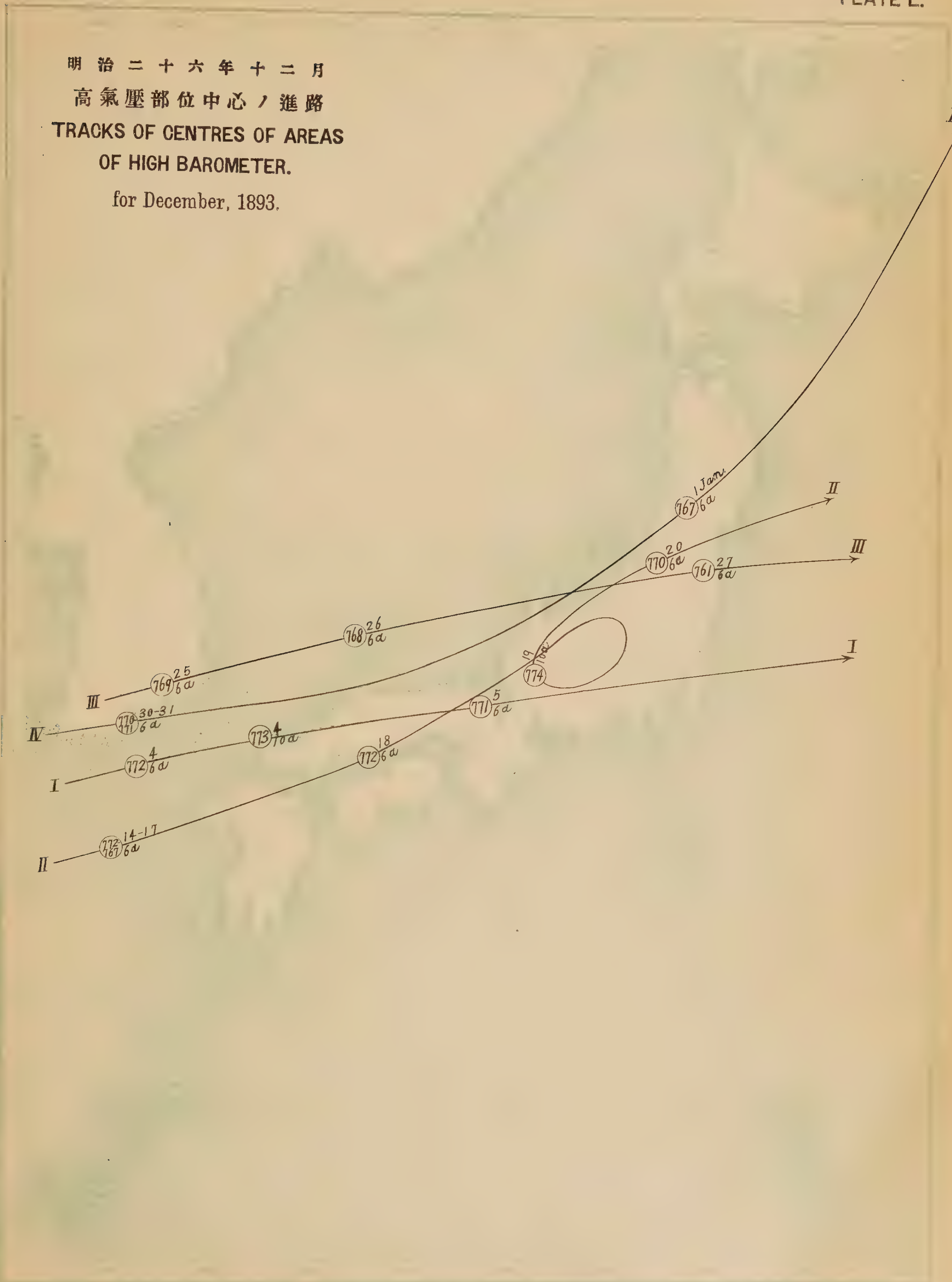
第五十圖

PLATE L.

明治二十六年十二月
高氣壓部位中心ノ進路

TRACKS OF CENTRES OF AREAS OF HIGH BAROMETER.

for December, 1893.



第一表 明治廿六年降水總量 粍
TABLE I. AMOUNT OF PRECIPITATION IN 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第一區 西海	I. WESTERN SEA.													
1	大瀬崎	Osesaki.	58	39	114	80	196	267	36	178	117	39	2	3	1130
2	佐世保	Saseho.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	32	76	...
3	長崎	Nagasaki.	95	55	86	145	218	319	35	477	350	252	94	37	2164
4	伊王島	Iwōshima.	112	37	101	133	147	270	16	294	325	219	69	30	1754
5	蔭ノ尾島	Kagenōshima.	43	37	68	115	181	274	13	435	334	206	76	25	1808
6	口ノ津	Kuchinotsu.	36	22	30	63	103	302	7	294	296	116	122	48	1440
7	高津原	Takatsubaru.	70	54	43	59	180	206	26	284	134	181	65	29	1333
8	武雄	Takeo.	83	59	74	145	175	264	75	371	164	181	66	35	1693
9	小城	Ogi.	83	55	64	124	170	222	63	282	247	171?	59	32	1573?
	筑後川														
10	久留米	Kurume.	48	76	79	109	252	219	65	238	173	130	53	13	1455
11	轟木	Todoroki.	89?	87	68	175	219	247	120	219	215	258	50	17	1765?
12	豆田	Mameta.	...	...	...	...	...	...	...	...	185	163	77	18	...
13	宮原	Miyabaru.	90?	57	42	107	237	288	78	183	167	290	81	35	1656?
14	佐賀	Saga.	59	54	70	129	185	237	47	199	135	130	56	21	1321
15	古湯	Furuyu.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50	...
16	神埼	Kanzaki.	91	75	69	122	186	262	114	290	223	199	57	22	1709
17	森	Mori.	133	140	120	131	349	428	145	236	163	360	86	24	2316
18	黒木	Kuroki.	...	...	...	...	...	...	...	...	185	143	72	19	...
	菊池川														
19	高瀬	Takase.	63	48	24	91	268	222	5	211	183	96	49	25	1285
20	隈府	Waifu.	67	45	48	76	211?	268?	60	165	120	196	76	23	1357?
	白川														
21	春日	Kasuga.	51	50	45	102	204?	252	4	199	...	143?	63	24	...
22	熊本	Kumamoto.	60	50	51	101	242	311	14	268	127	138	79	26	1469
23	宮地	Miyaji.	94	39	66	102	198	352	86	191	136	243	83	44	1636
24	御船	Mifune.	51	36	47	88	209	245	53	173	93	147	62	22	1228
25	町山口	Machiyamaguchi.	85	54	75	115	239	314	114	224	219	78	73	34	1626
	球摩川														
26	八代	Yatsushiro.	59	34	73	102	199	189	28	171	134	130	73	19	1211
27	人吉	Hitoyoshi.	83	49	90	132	266	354	106	309	180	234	61	44	1909
	川内川														
28	東手	Higashite.	...	...	...	...	...	304?	122	210	237	180	98	43	...
29	里	Sato.	...	...	...	...	...	257?	90	332	210	180	28	47	...
	第二區 南海	II. SOUTHERN SEA.													
1	那覇	Naha.	121	137	183	145	312	103	34	193	143	196	20	66	1653
2	鹿兒島	Kagoshima.	103	60	162	163	322	291?	29	225	243	298	55	34	1986?
3	佐多岬	Satanomisaki.	87	74	118	173	318	282	19	343	141	269	46	17	1887
4	鞍崎	Kurasaki.	92	104	158	171	281	198	7	199	292	250	80	18	1851
	大淀川														
5	宮崎	Miyazaki.	56	91	149	156	371	233	7	345	237	430	40	7	2124
6	都城	Miyakonojō.	...	62?	131	136	299	277	41	306	191	299	31	16	...
7	南俣	Minamimata.	...	38?	33	43	56	34	3	47	39	332	3	10	...
8	小林	Kobayashi.	...	...	112	175	364	378	113	273	239	216	45	29	...
	五箇瀬川														
9	延岡	Nobeoka.	...	...	...	...	...	250	76	325	283	498	24	8	...
10	馬見原	Mamihara.	...	...	...	...	...	...	...	320	137	458	86	55	...
11	八幡濱	Yawatahama.	57	46	70	100	286	252	16	69	128	256	36	28	1346
12	宇和島	Uwajima.	59	40	68	81	224	117	22	86	151	358	64	13	1283
	渡川														
13	中村	Nakamura.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50	4	...
14	田野々	Tanono.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	538	44	12	...
15	與野々	Okinono.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	63	23	...

第一表　明治廿六年降水總量 粍
TABLE I. AMOUNT OF PRECIPITATION IN 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第二區 南海ノ續	II. SOUTHERN SEA.—*Continued.*													
	仁淀川														
16	伊野	Ino.	...	...	...	...	...	...	25	614	355	368	40	7	...
17	久主	Kusu.	...	...	...	...	...	...	...	...	250	487	57	22	...
18	久万町	Kumamachi.	106	37	43	68	215	160	1	218	223	282	138	53	1544
19	高知	Kōchi.	49	44	84	299	453	206	9	584	354	360	45	9	2496
20	日和佐	Hiwasa.	31	43	55	441	623	140	3	435	289	344	109	9	2523
	那賀川														
21	富岡	Tomioka.	27	44	32	248	428	125	7	244	303	336	79	8	1883
22	和食	Wajiki.	...	...	...	...	...	56	66	559	305	507	105	8	...
23	小松島	Komatsujima.	15	38	36	131	311	109	—	407	227	306	55	6	1639
	吉野川														
24	德島	Tokushima.	26	36	30	132	251	141	10	335	163	325	54	9	1511
25	石井	Ishii.	32	31	41	99	247	155	9	375	148	437	56	8	1637
26	川島	Kawashima.	42	27	28	64	216	111	40	284	126	383	54	7	1383
27	市場	Ichiba.	...	...	...	...	211	121	25	265	135	311	58	11	...
28	脇町	Wakimachi	...	...	...		...	...	...	207	119	330	50	27	...
29	池田	Ikeda.	...	...	...	30	207	123	24	209	131	251	71	56	...
30	南濵	Minamihama.	26	33	37	101	167	122	0	285	129	254	22	9	1185
	紀ノ川														
31	和歌山	Wakayama.	30	44	82	126	240	71	0	155	126	206	59	15	1155
32	清水	Shimizu.	27	33	60	84	131	105	9	137	125	156	58	12	937
33	野上	Nogami.	40	45	...	93	150	158	1	206	128	122	53	23	...
34	橋本	Hashimoto.	55	41	48	117	168	176	7	263	118	187	106	25	1311
35	慶賀野	Keikano.	49	44	39	96	142	142	30	168	160	161	95	37	1163
36	吉野山	Yoshinozan.	42	17	36	91	255	138	17	330	161	250	117	31	1486
37	神野市塲	Ainoichiba.	45	48	64	136	232	105	23	365	163	171	97	19	1469
38	高野山	Kōyasan.	62	47	55	148	281	161	24	476	161	227	159	58	1857
39	東富貴	Higashifuki.	90	50	38	187	187	122	17	242	119	218	148	38	1456
	有田川														
40	吉原	Yoshihara.	...	...	...	...	...	114	—	341	191	279	99	17	...
41	清水	Shimizu.	62	61	92	170	333	160	32	538	230	178	96	30	1982
38	高野山	Kōyasan.	62	47	55	148	281	161	24	476	161	227	159	58	1857
42	湯淺	Yuasa.	32	48	93	254	276	94	0	250	119	259	81	12	1521
	日高川														
43	御坊	Gobō.	34	44	87	184	251	119	6	261	149	216	94	13	1458
44	高津尾	Takatsuo.	53	59	139	175	352	137	5	512	174	270	159	25	2062
45	東	Higashi.	100	66	111	230	560	219	22	859	315	215	157	33	2887
46	田邊	Tanabe.	65	56	121	140	228	137	36	435	169	150	103	13	1653
47	栗栖川	Kurisukawa.	...	...	...	...	...	198	72	708	289	236	110	21	...
48	安居	Ago.	...	...	...	...	...	176	22	721	198	224	123	15	...
49	潮岬	Shiwomisaki.	78	95	114	102	286	243	38	154	130	103	96	18	1457
50	樫野崎	Kashinosaki.	90	47	140	149	404	323	3	270	231	95	79	8	1840
51	下中	Shimonaka.	...	...	...	...	...	337	39	...	380	216	103	27	...
	新宮川														
52	新宮	Shingu.	63	53	176	385	650	270	74	403	466	179	110	14	2845
53	本宮	Hongu.	94	66	113	225	428	269	138	701	442	331	132	32	2970
54	大沼	Ōnuma.	66	70	130	276	427	383	50	789	409	403	103	22	3127
55	木ノ本	Kinomoto.	49	45	101	309	447	248	127	440	195	319	103	18	2402
56	尾鷲	Owashi.	40	21	131	353	397	218	34	412	409	367	84	16	2482
57	安乘崎	Anorisaki.	26	21	15	40	56	43	2	32	31	11	5	2	284
58	管島	Sugashima.	16	10	34	202	241	124	3	242	165	116	98	5	1255
59	鳥羽	Toba.	31	38	68	277	336	155	15	436	295	183	122	17	1971
60	山田	Yamada.	25	46	71	214	313	156	14	446	308	191	93	17	1895
61	相可	Ōka.	27	29	45	180	252	169	25	318	284	159	81	18	1587
62	松坂	Matsusaka.	30	25	53	171	208	193	1	392	213	168	80	20	1555
63	久居	Hisai.	41	19	44	125	158	140	5	209	160	168	89	22	1183

第一表 明治廿六年降水總量 粍
TABLE I. AMOUNT OF PRECIPITATION IN 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第二區 南海ノ續	II. SOUTHERN SEA.—*Continued.*													
64	津	Tsu.	32	30	47	161	224	149	7	303	160	222	97	17	1450
65	古河	Furukawa.	32	20	43	161	206	147	7	265	216	202	99	17	1414
66	白子	Shiroko.	35	34	64	152	215	115	19	319	176	182	111	14	1435
67	龜山	Kameyama.	30	23	35	194	302	174	50	251	299	237	103	26	1724
68	四日市	Yokkaichi.	55	50	64	246	232	131	14	211	229	185	105	15	1538
69	四日市	Yokkaichi.	73	54	69	246	264	128	13	287	260	241	137	10	1782
	員辨川														
70	桑名	Kuwana.	52?	64	48	186	179	135	3	131?	100	85	63	21	1066?
71	桑名	Kuwana.	...	...	...	...	228?	166	5	200	212	238	105	18	...
72	楚原	Sohara	71	78	53	227	233	162	6	369	199	183	116	32	1730
	木曾川														
70	桑名	Kuwana.	52?	64	48	186	179	135	3	131?	100	85	63	21	1066?
71	桑名	Kuwana.	...	...	...	...	228?	166	5	200	212	238	105	18	...
73	前ケ須	Maigasu.	39	62	62	195	254	164	8	221	193	170	104	23	1497
74	津島	Tsushima.	53	91	70	267	248	131	12	252	126	151	107	34	1543
75	笠松	Kasamatsu.	57	49	72	194	272	141	0	332	96	169	86	12	1481
76	犬山	Inuyama.	...	...	...	213	254	118	57	281	96	155	99	19	...
77	太田	Ōta.	70	34	82	177	359	130	8	304	95	198	75	23	1555
78	中津川	Nakatsugawa.	86	31	79	177	276	176	70	381	140	246	111	24	1798
79	福島	Fukushima.	77	31	62	168	374	168	68	265	105	230	124	26	1698
80	高須	Takasu.	72	64	65	263	303	228	9	403	141	186	103	35	1873
81	高田	Takada.	54	140?	78	220	282	152	0	447	183	244	108	47	1956?
82	大垣	Ōgaki.	72	120	67	227	218	159	0	546	183	216	98	43	1949
83	垂井	Tarui.	137	152	106	256	347	181	0	441	177	337	99	93	2324
84	三輪	Miwa.	59	123	86	261	486	341	12	693	158	227	182	134	2762
85	德山	Tokunoyama.	...	...	122	216	458	287	25	883	357	415	388	159	...
86	曾井中島	Soinakajima.	80	67	72	236	362	302	2?	446	117	...	106	32	...
87	北方	Kitakata.	64	61	72	211	255	218	1	414	64	182	100	54	1697
88	岐阜	Gifu.	58	51	67	193	313	145	13	364	85	171	88	26	1575
89	上有知	Kōzuchi.	89	50	82	213	352	189	11	514	113	186	103	37	1938
90	八幡	Hachiman.	130	68	68	278	609	237	54	1127	132	252	134	52	3142
91	高富	Takatomi.	77	51	81	211	309	154	3	244	81	163	87	42	1504
92	葛原	Kuzuhara.	169	83	108	272	571	378	8	991	120	217	165	117	3192
93	御嵩	Mitake.	61	50	84	192	295	109	16	329	122	163	123	21	1565
94	森	Mori.	20	26	89	176	426	298	81	506	140	383	127	33	2305
95	稻澤	Inasawa.	52	85	71	254	253	112	1	342	100	133	97	24	1525
96	島	Shima.	52	65	72	217	289	112	13	238	130	159	105	21	1473
	庄内川														
97	下小田井	Shimo-odai.	27	56	57	192	227	107	0	172	125	158	90	9	1221
98	勝川	Kachikawa.	37	40	66	171	222	83	0	158	90	153	89	13	1123
99	高山	Takayama.	29	25	98	207	273	135	43	374	102	171	88	23	1568
100	布袋野	Hoteno.	53	27	69	223	259	107	1	287	181	134	82	25	1446
101	名古屋	Nagoya.	34	60	67	171	221	112	0	226	110	191	88	12	1292
102	熱田	Atsuta.	35	58	69	170	211	106	1	237	153	177	64	18	1301
103	豐濵	Toyohama.	19	35	65	143	193	119	1	222	133	113	101	17	1161
104	半田	Handa.	27	34	59	166	182	75	2	202	183	144	107	11	1193
105	知立	Chiriū.	28	35	63	183	323	99	0	492	367	365	131	30	2118
	矢作川														
106	西尾	Nishio.	31	43	67	184	218	101	2	232	263	172	102	15	1430
107	岡崎	Okazaki.	27	53	64	175	207	98	6	317	177	157	118	15	1417
108	擧母	Koromo.	34	49	45	152	227	92	0	275	111	155	95	11	1248
109	上	Kami.	...	41	77	161	296	156	109	517	149	215	114	26	...
110	足助	Asuke.	42	49	63	140	245	93	87	432	127	207	92	12	1590
111	佐久島	Sakushima.	22	27	51	140	228	112	2	217	156	160	107	9	1232
112	御油	Goyu.	26	46	72	221	329	109	15	300	91	157	118	15	1499
	豐川														
113	豐橋	Toyohashi.	30	40	70	216	318	130	30	252	107	134	127	11	1465
114	富岡	Tomioka.	43	48	72	227	308	117	29	389	122	175	125	14	1668
115	新城	Shinshiro.	40	52	73	227	400	118	45	472	143	183	115	13	1881

第一表　明治廿六年降水總量 粍
TABLE I. AMOUNT OF PRECIPITATION IN 1893.

m.m.

番號 No.	地名 Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第二區　南海ノ續　II. SOUTHERN SEA.—*Continued.*													
	豐川ノ續													
116	田口 Taguchi.	63	52	73	231	620	200	25	885	175	277	92	18	2713
117	堀切 Horikiri.	28	43	87	215	224	135	4	240	159	195	118	13	1460
118	濱松 Hamamatsu.	52	44	81	193	320	94	4	205	149	161	78	9	1390
	天龍川													
119	二俣 Futamata.	68	49	87	289	401	110	34	293	157	148	116	8	1762
120	下田 Shimoda.	70	50	85	206	490	193	102	873	173	226	130	16	2614
121	飯田 Iida.	75	28?	64	157	255	129	18	188	88	216	98	...	...
122	伊那 Ina.	57	24	43	131	241	86	13	148	68	147	91	12	1061
123	上諏訪 Kamisuwa.	40	29?	31	101	171	118	101	150	72	203	79	13	1108?
124	御前崎 Omaisaki.	198	71	85	221	424	161	0	95	231	192	94	3	1775
125	島田 Shimada.	86	49	84	306	458	106	45	271	143	217	105	8	1879
126	靜岡 Shizuoka.	79	53	81	310	385	107	37	440	113	223	105	24	1958
127	岩淵 Iwabuchi.	62	50	46?	249?	453	103?	28	303	181	169	117	11	1773
	狩野川													
128	沼津 Numazu.	96	44	61	221	309	91	25	144	112	148	91	16	1359
129	本立野 Hontachino.	81	64	43	150	382	96	5	189	118	150	99	17	1395
130	石室崎 Irōsaki.	57	50	72	158	277	113	1	64	156	72	84	13	1119
131	神子元島 Mikomotoshima.	54	97	82	187	222	103	4	130	117	59	99	16	1170
132	熱海 Atami.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	227	83	13	...
133	城ヶ島 Jōgashima.	46	46	33	227	208	88	26	97	24	33	11	1	841
134	劍崎 Tsurugisaki.	39	67	47	273	131	47	53	130	119	153	32	2	1093
135	觀音崎 Kanonsaki.	54	74	52	174	220	80	10	96	140	124	38	7	1069
136	橫須賀 Yokosuka.	60	63	62	241	264	106	16	119	142	184	112	7	1376
137	橫濱 Yokohama.	33	63	42	219	322	145	79	111	171	214	64	5	1467
	多摩川													
138	羽田 Haneda.	...	...	32	153	205	105	35	85	109	115	68	1	...
139	八王子 Hachiōji.	...	47?	10	192	270	78	112	252	115	294	56	0	...
140	千ヶ瀨 Chigase.	40	45	13	164	256	82	157	246	114	251	68	0	1437
141	品川 Shinagawa.	93	78	59	229	265	102	50	227	94	129	60	8	1395
	荒川													
142	東京 Tōkiō.	51	50	26	204	268	95	55	95	91	148	77	2	1161
143	浦和 Urawa.	20	35	15	104	250	100	55	141	79	113	45	0	958
144	熊谷 Kumagaya.	23	27	7	132	187	115	63	121	77	158	31	0	942
145	大宮鄕 Ōmiyagō.	29?	21	2	124	152	54	69	98	68	180	36	—	832?
146	飯能 Hannō.	31	38	9	143	244	82	45	155	134	211	57	0	1149
147	野島崎 Noshimasaki.	66	165	53	165	345	111	8	86	130	129	109	3	1371
148	犬吠崎 Inuboyesaki.	76	96	90	405	516	85	29	202	62	337	87	6	1992
	利根川													
149	銚子 Chōshi.	64	74	90	290	356	99	32	142	84	256	93	7	1588
150	關宿 Sekiyado.	32	45	18	160	204	86	71	144	71	139	48	0	1018
151	前橋 Maibashi.	...	23?	18	112	177	138	44	192	66	191	19	0	...
152	沼田 Numata.	...	...	...	115	129	134	134	133	94	182	41	13	...
153	眞岡 Maoka.	27	34	36	129	172	154	70	219	64	152	52	0	1110
154	東鄕 Higashigō.	27	22	24	151	237	215	137	255	88	174	71	0	1402
155	宇都宮 Utsunomiya.	32	44	28	138	236	142	241	367	74	179	57	1	1539
156	栃木 Tochigi.	14	24	14	128	199	92	176	206	77	197	41	0	1168
157	鹿沼 Kanuma.	26	34	29	161	243	151	197	148	90	204	47	0	1330
158	佐野 Sano.	28	36	14	133	143	63	81	171	125	116	51	0	962
159	足利 Ashikaga.	48	10	10	89	144	95	77	180	101	222	73	0	1052
	第三區　東海　III. EASTERN SEA.													
	那珂川													
1	矢板 Yaita.	15	61	11	65	247	108	12?	140	47	225	50	3	984?
2	太田原 Ōtawara.	19	25	15	109	271	159	208	309	150	169	60	5	1500

第一表　明治廿六年降水總量 粍
TABLE I. AMOUNT OF PRECIPITATION IN 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第三區 東海ノ續	III. EASTERN SEA.—*Continued.*													
3	棚倉	Tanakura.	20	31	14	102	273	145	182	270	116	172	72	9	1406
4	平	Taira.	16	20	12	124	311	77	74	161	94	179	51	7	1131
5	小濱	Ohama.	12	18	4	152	363	103	195	151	77	219	69	11	1402
6	中村	Nakamura.	31	21	24	151	384	81	192	197	112	223	21	...	...
	阿武隈川														
7	角田本郷	Kakudahongō.	35?	7?	12*	131	258	100	137	145	60	191	49	14	1140?
8	桑折	Kōri.	46	29	16	118	202	77	55	137	66	160	55	18	980
9	福島	Fukushima.	46	35	18	130	230	91	85	130	50	201	66	26	1107
10	二本松	Nihonmatsu.	37	25	2	153	229	119	56	165	10?	168	67	34	1066?
11	三春	Miharu.	28	37	16	126	247	159	34	170	90	128	75	9	1120
12	郡山	Kōriyama.	36	29	18	122	220	118	22	151	128	164	67	7	1081
13	須賀川	Sukagawa.	36?	37	9	133	239	139	64	156	112	152	81	23	1182?
14	石川	Ishikawa.	40	39	9	112	208	99	58	208	47	164	62	12	1058
15	白河	Shirakawa.	33	9	11?	87	206	120	78	211	116	199	66	34	1170
16	大河原	Ōkawara.	34	30	9	151	266?	120?	126	147?	49	142?	43	27?	1144?
	名取川														
17	長町	Nagamachi.	22?	26	86	170	299	109	152	148	36	130	48	9	1235?
18	仙臺	Sendai.	33	23?	104	258?	313?	110	127?	139?	50?	171?	63?	11?	1404?
19	仙臺	Sendai.	...	...	...	...	...	119	174	126	61	153	61	14	...
20	南目	Minaminome.	29	22	7	126	283	109	161	104	59	159	58	9	1127
	鳴瀬川														
21	古川	Furukawa.	41	25?	10	145	219	115	158	112	51	191	83	28?	1179?
22	吉岡	Yoshioka.	47	31	20	121	267	124	153	97	51	169	79	25	1185
	北上川														
23	石巻	Ishinomaki.	57	13	13	119	204	118	126	107	36	144	76	5	1049
24	相野谷	Ainoya.	34?	16	...	...	199?	106?	...	...	37?	121	...	...	...
25	一ノ關	Ichinoseki.	62	23	12	196	239	97	181	125	71	200	82	6	1295
26	水澤	Mizusawa.	183	28	25	143	205	91	172	197	57	106	124	19	1351
27	花巻	Hanamaki.	78	53	40	132	238	109	147	151	114	164	135	43	1403
28	盛岡	Morioka.	65	42	31	130	173	80	145	185	122	120	104	32	1230
29	涌谷	Wakuya.	45	23	10?	143	225	118	115	84	34	119	81	14	1012?
21	古川	Furukawa.	41	25?	10	145	219	115	158	112	51	191	83	28?	1179?
30	佐沼	Sanuma.	54	28?	15	141	179	100	158	104	37	154	57	3	1032?
31	築館	Tsukidate.	79	58	14	136	211	139	254	86	42	181	67	12	1280
32	遠野	Tōno.	52	115	19	71	197	94	113	110	87	165	105	14	1147
33	金華山	Kinkwasan.	76	23	14	199	329	106	187	115	48	322	151	14	1584
34	志津川	Shizukawa.	58	7	24	155	311	122	215	107	38	188	88	11	1325
35	盛	Sakari.	31	12	25	264	294	211	124	120	61	172	208	11	1533
36	宮古	Miyako.	38	21	18	193	430	103	128	152	71	168	186	4	1512
37	久慈	Kuji.	38	23	3	127	459	121	71	209	80	106	134	2	1373
	馬淵川														
38	八戸	Hachinohe.	38	18	4	90	211	72	74	227	109	57	67	8	977
39	福岡	Fukuoka.	40	24	15	95	300	109	37	282	76	57	143	26	1205
40	七戸	Shichinohe.	39	90	16	163	432	92	63	467	152	46	162	109	1830
41	下帶廣	Shimo-obiruhiro.	16	15	14	123	134	114	148	118	95	43	214	40	1076
	釧路川														
42	釧路崎	Kushirozaki.	1	0	4	23	13	24	8	19	14	11	44	14	175
43	標茶	Shibecha.	24	19	47	181	87	149	102	135	71	75	213	56	1161
44	大黒島*	Daikokushima.*	12	9	42	116	129	168	126	199	66	60	182	15	1124
45	落石崎	Otchishisaki.	31	0?	118	228	214	211	197	326	78	138	343	130	2014
46	納沙布崎	Noshiafsaki.	3	1	25	55	44	73	57	110	25	65	128	37	623
47	辨天島	Bentenshima.	3	9	12	117	102	100	163	247	27	87	218	29	1115
48	根室	Nemuro.	12	5	154	116	95	121	146	261	58	93	235	43	1238
49	計根武威岬	Keramuimisaki.	49	12	168	168	101	172	196	248	56	81	262	104	1618
	第四區 內海 甲 南岸	IV. INLAND SEA. a *S. Coast.*													
1	部崎	Hesaki.	80	61	82	113	173	208	39	113	111	169	89	45	1284
2	戸原	Tobaru.	...	...	...	...	...	328?	40	137	147	559	64	23	...

厚岸灣 * Gulf of Akkeshi.

第一表 明治廿六年降水總量 粍
TABLE I. AMOUNT OF PRECIPITATION IN 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第四區 內海ノ續	IV. INLAND SEA.—*Continued.*													
	甲 南岸ノ續	a *S. Coast.—Continued.*													
	大分川														
3	大分	Oita.	29	62	77	86	207	143	28	78	163	462	40	3	1377
4	高岡	Takaoka.	...	...	...	...	...	...	...	...	177	447	57	10	...
	大野川														
5	市塲	Ichiba.	...	4	72	99	211	182	58	321	222	541?	40	6	...
6	竹田	Takeda.	48	52	113	86	216	216	43	267	118	441	40	14	1653
	肱川														
7	大洲	Ōzu.	106	34	67	81	243	85	7	61	123	270	62	50	1189
8	卯ノ町	Unomachi.	57	56	39	125	292	118	18	52	158	277	48	35	1275
9	郡中	Gunchū.	28	58	39	65	205	127	7	31	144	270	58	23	1056
10	松山	Matsuyama.	32	44	33	54	238	113	20	37	173	280	63	20	1107
11	三津	Mitsu.	187	37	40	48	275	105	7	36	145	298	61	17	1257
12	釣島	Tsurishima.	27	35	65	61	216	85	11	29	185	309	56	17	1097
13	今治	Imabari.	58	41	28	50	178	80	1	59	136	241	52	17	939
14	西條	Saijō.	43	38	28	39	225	124	—	50	132	460	49	15	1204
15	川ノ江	Kawanoe.	53	31	39	30	225	104	10	116	162	362	51	31	1214
16	大野原	Ōnohara.	...	...	...	...	...	...	71	99	175	199	40	30	...
	財田川														
17	觀音寺	Kwanonji.	39	33	30	32	185	93	47	106	139?	204	29?	21	959?
18	財田上	Takaradakami.	45	27	23	39	196	103	10	248	214	291	55	34	1283
19	七個	Shichika.	72	30	23	57	185	98	9	223	199	326	83	35	1340
20	大濵浦	Ōhamaura.	...	...	...	...	...	...	...	40	91	262	38	14	...
21	多度津	Tadotsu.	39	27	32	39	215	76	48	55	135	302	51	16	1037
22	琴平	Kotohira.	54	28	25	44	212	90	8	128	191	296?	83	19	1179?
23	丸龜	Marugame.	40	27	35	40	213?	77	55	48	126	265	49	14	988?
24	宇多津	Udatsu.	41	26	31	38	197	67	6	38	112	236	49	22	865
25	坂出	Sakaide.	36	27	31	37	187	77	8	48	104	296	53	17	921
26	枌所西	Sogishonishi.	72	28	30	49	196	102	—	149	194	329	103	50	1301
27	鍋島	Nabeshima.	42	54	22	63	186	134	5	59	118	320	117	14	1135
28	安原下	Yasuharashimo.	59	27	28	47	187	118	23	215	197	305	89	34	1329
29	高松	Takamatsu.	...	26	32	50	165	89	2	101	122	292	68	24	...
30	志度	Shido.	...	...	...	...	...	...	—?	105	113	340	70?	27	...
31	長尾西	Nagaonishi.	42	29	28	50	174	125	25	160	169	347	82	16	1248
32	土庄	Tonoshō.	39	30	30	50	172	99	3	61	105	231	69	14	905
33	江崎	Yesaki.	35	39	77	79	275	148	2	97	117	277	49	14	1210
34	苫ヶ島	Tomagashima.	62	42	120	160	304	94	0	210	190	218	50	17	1468
	乙 北岸	b *N. Coast.*													
1	壇ノ浦	Dannoura.	...	...	...	145	244	206	86	154	126	196	78	35	...
2	豐浦	Toyora.	88	54	83	106	195	222	65	152	98	201	73	35	1373
	木屋川														
3	上保木	Kamiboki.	123	63	105	127	259	261	19	158	169	222	107	39	1651
4	殿敷	Tonoshiki.	188	70	96	126	218	243	8	295	121	373	142	47	1298
5	大嶺北分	Ōminekitabun.	98	79	95	142	250	197	29	289	186	320	107	27	1820
6	舟木	Funaki.	71	65	116	118	216	175	49	126	104	167	77	28	1313
7	西須惠	Nishisui.	63	57	64	112	181	172	17	150	92	140	80	30	1158
8	太田	Ōda.	86	99	83	128	218	176	49	261	163	305	105	28	1700
9	井關	Iseki.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	176	...	...	...
	椹野川														
10	山口	Yamaguchi.	86	73	117	160	246	209	55	219	174	275	116	25	1756
11	御堀	Mihori.	75	78	109	163	246	197	83	203	180	246	92	23	1695
12	仁保中郷	Nihonakagō.	89	79	118	161	240	199	11	203	158	252	116	27	1653
13	三田尻	Mitajiri.	62	56	80	127	146	197	27	101	98	209	35	9	1147
14	濵方	Hamagata.	...	...	...	...	197	145	29	115	99	226	64	18	...
15	德山	Tokuyama.	86	55	97	138	230	191	26	66	112	239	65	22	1329
16	下久原	Shimokubara.	83	51	118	182	258	222	42	81	79	305	61	25	1508
17	室積	Murotsumi.	57	45	80	128	203	173	47	71	77	108	62	18	1071
18	大野北	Ōnokita.	52	46	...	...	214	212	50	80	125	325	73	20	...
19	東屋代	Higashiyashiro.	73	57	85	137	241	182	19	51	115	494	71	22	1546

第一表　明治廿六年降水總量 粍
TABLE I. AMOUNT OF PRECIPITATION IN 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第四區 内海ノ續 乙 北岸ノ續	IV. INLAND SEA.—*Continued.* b N. Coast.—*Continued.*													
20	柳井	Yanai.	...	...	...	157	209	239	26	87	...	...	...	...	...
	錦川														
21	岩國	Iwakuni.	76	51	97	165	254	203	44	35	156	259	50	17	1408
22	須々萬本郷	Susumahongō.	...	...	...	...	...	249	8	123	125	142	88	31	...
23	鹿野上	Kanokami.	144	81	148	184	301	269	80	221	202	354	98	45	2128
24	本郷	Hongō.	117	53	81	202	291	212	35	118	193	360	87	30	1780
25	廿日市	Hatsukaichi.	68	42	43	92	235	95	14	199	76	324	57	14	1258
	太田川														
26	廣島	Hiroshima.	79	47	70	110	249	142	6	214	167	308	57	8	1457
27	可部	Kabe.	72	28	65	109	224	163	39	269	197	316	58	15	1556
28	吉浦	Yoshiura.	63	26	61	95	207	103	5	73	109	331	6	2	1081
29	四日市次郎丸	Yokkaichijiromaru.	53	44	55	78	216	120	23	118	146	317	48	0	1220
30	忠海	Tadanomi.	11	26	39	40	201	65	4	45	107	280	54	5	878
31	尾道	Onomichi.	36	13	29	44	132	104	10	47	94	310	43	7	871
	蘆田川														
32	福山	Fukuyama.	40	29	43	27	195	61	36	67	131	297	39	5	971
33	府中市	Fuchūichi.	40	29	34	50	170	86	37	98	113	253	46	12	969
34	笠岡	Kasaoka.	34	27	37	39	176	63	48	63	109	323	45	5	969
	高梁川														
35	倉敷	Kurashiki.	41	33	30	50	194	92	38	81	89	252	44	5	950
36	岡田	Okada.	42	32	33?	57	192	86	47	59	110	...	41	...	...
37	高梁	Takahashi.	47	28	29	56	240	110	60	117	95	401	43	9	1238
38	新見	Niimi.	104	83	51	89	192	134	72	371	76	381	65	29	1648
39	井村	Imura.	100	79	42	76?	208	121	78	311	92	333	70	35	1545?
40	西江原	Nishiebara.	39	28	33	43	181	110	28	51	133	280	42	6	974
41	下原	Shimobara.	50	38	32	61	201	123	61	152	94	...	...	..	...
42	下撫川	Shimonazukawa.	...	...	...	56	201	77	43	76	101	265	49	6	...
43	原古才	Harakosai.	34	22	35	51	188	69	68	57	100	262	46	7	939
44	味野	Ajino.	33	39	35	35	205	69	30	79	55	244	41	7	872
	旭川														
45	圓山	Maruyama.	...	...	...	56	184	84	70	99	89	215	48	7	...
46	下出石	Shimoizushi.	...	...	...	55	194	87	65	92	105	209	49	7	...
47	岡山	Okayama.	43	36	30	59	195	83	90	94	97	213	48	8	995
48	金川	Kanakawa.	41	33	28	67	214	106	74	86	118	243	49	8	1068
49	下弓削	Shimoyuge.	46	32	38	66	223	99	31	120	138	348	73	12	1227
50	久世	Kuse.	113	44?	59?	79	195	103	26	257	76	430	73	15	1471?
51	高田	Takata.	65	48	47?	74?	222	98	28	265	64	431	82	30	1453?
52	湯本	Yumoto.	...	...	...	...	...	...	...	...	159	324	87	64	...
53	西輕部	Nishikarube.	34?	33	31	63	194	103	71	147	118	220	53	7	1075?
	吉井川														
54	北島	Kitashima.	55	32	47	54	178	70	11	51	70	189	62	8	828
55	澤原	Sawanohara.	41	31	32	65	193	128	34	44	140	221	54	4?	988?
56	周匝	Susai.	...	...	...	...	...	...	30	104	50	266	70	7	...
57	廣戸市場	Hirotoichiba.	71	49	52	78	197	91	136	215	91	325	81	5?	1393?
58	綾部	Ayabe.	66?	52	50	101	182	110	60	347	138	325	78	12	1522?
59	津山	Tsuyama.	66	36	45	82	197	153	110	238	110	399	62	12	1511
60	桑下	Kuwashimo.	59	37	39	81	188	131	30	201	121	324	80	12	1304
61	竹田	Takeda.	64	49	66	82	183	108	30	212	101	409	78	1?	1383?
62	倉敷	Kurashiki.	34	29	34	71	139?	98	48	106	123	306	63	9	1060?
63	勝間田	Katsumada.	59	37	26	79	182	85	88	177	165	323	73	12	1306
64	古町	Furumachi.	101	59	54	130?	245	77?	75	304	158	311	86	25	1626?
65	西片上	Nishikatakami.	42	29	30	70	157	137?	27	46	72	202	72	10	893?
	千種川														
66	大持	Daimochi.	...	...	...	...	...	106	42	109	73	274	77	7	...

第一表 明治廿六年降水總量 粍
TABLE I. AMOUNT OF PRECIPITATION IN 1893.

m.m.

番號 No.	地名 Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第四區 內海ノ續 IV. INLAND SEA.—*Continued.*													
	乙 北岸ノ續 b N. *Coast.—Continued.*													
	千種川ノ續													
67	佐用 Sayō.	…	…	…	…	…	103	30	143	172	292	83	10	…
	揖保川													
68	龍野 Tatsuno.	…	…	…	…	…	94	12	91	103	289	43	8	…
69	安積 Azumi.	…	…	…	…	…	112	71	237	105	355	76	19	…
	市川													
70	西田原 Nishitahara.	…	…	…	…	…	102	34	76	97	312	49	6	…
71	生野 Ikuno.	66	94	29	25	427	142	108	252	183	325	131	90	1873
	加古川													
72	加古川 Kakogawa.	41	32	15	70	205	76	4	48	93	223	19	5	832
73	佐治 Saji.	96	65	62	133	290	92	141	241	178	322	65	35	1720
74	篠山 Sasayama.	93	58	90	112	274	135	85	246	224	233	76	12	1639
75	和田岬 Wadanomisaki.	19	35	68	90	228	139	16	102	175	191	113	15	1192
76	神戸 Kōbe.	36	37	73	81	246	126	—	110	170	190	64	11	1144
	池田川													
77	池田 Ikeda.	55	36	51	138	281	123	17	114	122	149	60?	8	1153?
78	宿野 Shukuno.	…	…	64?	75	274?	109	52	187	161	216	68	10	…
79	地黄 Jiō.	70	44	65	88	307	119	24	292	136	240	99?	9	1494?
	澱川													
80	本酉島 Hontorishima.	47	37	49	113	201	108	2	126	189	230	84	16	1203
81	天保山 Tenpōsan.	14	15	21	28	43	35	1	36	90	71	26	5	385
82	大阪 Ōsaka.	48	41	54	114	209	112	15	116	182	185	61	14	1152
83	天王寺 Tennōji.	45	36	40	115?	220	132	9	42	115?	185?	85	16?	1041?
84	茨木 Ibaraki.	44	37	54	101	232	126	19	79	121	234	72	9	1128
85	枚方 Hirakata.	50	50	56	128	201	150	21	89	142	238	71	12	1208
86	向日 Mukō.	55	37	63	128	222	147	27	138	131	194	74	14	1232
87	淀 Yodo.	61	40	58	131	205	129	75	93	124	221	70	18	1226
88	伏見 Fushimi.	69	33	53	124	223	120	41	104	123	227	69	12	1199
89	醍醐 Daigo.	67	31	56	135	226	123	36	173	142	210	69	12	1279
90	草津 Kusatsu.	…	…	…	…	…	…	…	123	226	186	79	16	…
91	水口 Minaguchi.	41	9	26	130	154	157	92	142	130	225	83	27	1217
92	八幡 Hachiman.	…	…	…	…	…	…	…	182	214	123	82	35	…
93	愛知川 Echigawa.	…	…	…	…	…	…	…	181	172	174	78	53	…
94	彦根 Hikone.	…	…	…	…	…	…	…	218	144?	172	90	86	…
95	彦根 Hikone.	127	115	70	135	197	139	44	188	151	163	87	78	1495
96	長濱 Nagahama.	…	…	…	…	…	…	…	217	112	177	107	113	…
97	木ノ本 Kinomoto.	…	…	…	…	…	…	…	322	75	215	181	268	…
98	今津 Imazu.	…	…	…	…	…	…	…	205	126	206	141	234	…
99	大津 Ōtsu.	…	…	…	…	…	…	…	196	203	222	89	17	…
100	田邊 Tanabe.	58	38	50	136	229	108	23	143	155	245	78	13	1277
101	木津 Kizu.	43	25	28	125	168	116	37	85	173	261	63	18	1142
102	名張 Nabari.	48	30	39	129	134	168	3	183	228	251	96	16	1326
103	名張 Nabari.	49	21	34	120	153	151	1	202	195	251	84	23	1285
104	上野 Ueno.	66	33	44	124	153	125	2	119	130	189	90	21	1096
105	太秦 Uzumasa.	64	44	51	126	213	184	17	121	157	215	84	12	1289
106	龜岡 Kameoka.	55	43	53	103	289	139	31	236	151	255	78	13	1446
107	園部 Sonobe.	72	65	74	88	256	89	58	225	126	253	92	22	1421
108	周山 Shūzan.	97	82	74	106	247	107	10	340	114	216	94	39	1526
109	京都 Kiōto.	72	43	50	137	237	146	59	142	157	218	76	11	1349
110	田中 Tanaka.	64	45	47	141	208	140	72	128	181	193	80	12	1311
	大和川													
111	八尾 Yao.	49	39	49	120	211	99?	9	177	176?	207	79	20	1236?
112	富田林 Tondabayashi.	42	38	43	125	155	108	27	122	172	163	88	25	1108
113	富田林 Tondabayashi.	42	37	43	133	155	105	35	121	186	163	88	24	1132
114	奈良 Nara.	59	36	45	49	165	109	24	82	197	225	62	22	1075
115	初瀬 Hatsuse.	68	36	44	117	180	142	35	310	254	274	134	28	1621
116	御所 Gose.	49	31	42	107	130	165	5	145	260	180	111	43	1270
117	堺 Sakai.	34	44	49	118	191	94	4	97	180	214	69	17	1112
118	長承寺 Chōshōji.	37	39	44	113	181	74	19	95	146	169	65	13	995
119	岸和田 Kishiwada.	33	42	54	132	183	75	1	153	116	172	66	12	1039

第一表 明治廿六年降水總量 續
TABLE I. AMOUNT OF PRECIPITATION IN 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第四區 乙	內海ノ續 北岸ノ續	IV. INLAND SEA.—*Continued.* b *N. Coast.—Continued.*												
120	尾崎	Osaki.	34	42	76	144	237	67	—	94	103	190	79	19	1085
121	谷川	Tagawa.	31	22	94	118	278	189	0	159	112	191	44	14	1252
	第五區	日本海	V. SEA OF JAPAN.												
1	嚴原	Itsugahara.	122	33	131	209	275	237	142	252	277	151	94	35	1959
2	伊萬里	Imari.	119	55	102	158	198	238	72	385	316	347	79	49	2118
3	唐津	Karatsu.	86	52	80	74	123	158	16	272	143	79	29	54	1166
4	烏帽子島	Yeboshishima.	77	38	53	82	79	218	9	119	177	611?	47	28	1539?
5	福岡	Fukuoka.	45	67	67	77	125	136	48	209	204	228	84	25	1316
	嘉麻川														
6	直方	Naokata.	...	109?	97	101	186	185	48	299	108	348	180	28	...
7	土居	Doi.	...	98?	82	77	233	177	13	341	220	265	99	28	...
8	添田	Soeda.	...	72?	59	101	223	180	37	288	228	422	64	17	...
9	白洲	Shirasu.	126	80	127	174	303	267	26	232	188	381	140	32	2077
10	六連島	Mutsureshima.	85	54	116	119	188	216	43	137	157	200	138	25	1478
11	赤間關	Akamagaseki.	54	50	90	107	163	173	84	154	109	219	91	41	1335
12	小串	Kogushi.	80	52	91	87	197	220	10	168	171	246	103	42	1467
13	神田下	Kandashimo.	69	47	92	94	206	228	16	271	208	371	88	52	1743
14	角島	Tsunoshima.	67	51	107	118	186	234	0	206	221	249	58	49	1548
15	東深川	Higashifukawa.	105	92	88	159	208	183	18	273	243	385	173	42	1967
	松本川														
16	萩	Hagi.	115	81	73	89	185	138	11	239	172	362	160	40	1666
17	佐々並	Sasanami.	115	147	113	237	277	257	70	272	314	268	169	54	2294
18	生雲中	Ikumonaka.	145	88	79	143	228	157	61	242	262	338	155	49	1948
19	嘉年上	Kanekami.	171	105	104	114	228	154	83	320	163	538	213	73	2267
20	須佐	Susa.	128	89	75	83	196	143	16	258	159	361	153	78	1781
21	津和野	Tsuwano.	140	94	76	82	200	175	5	185	156	526	180	70	1889
22	益田本鄉	Masudahongō.	137	79	78	83	177	138	6	178	124	430	120	103	1654
23	濱田	Hamada.	111	62	75	78	197	155	8	92	152	241	161	74	1405
	鄉川														
24	川本	Kawamoto.	209	51	55	90	119	116	25	74	102	250	195	137	1424
25	濱原	Hamahara.	...	...	...	...	...	...	...	201	83	236	170	76	...
26	生田	Ikeda.	165	99	62	111	223	151	181	256	161	390	141	103	2041
27	三次	Miyoshi.	124	69	43	34	189	150	4	200	103	329	66	44	1353
28	吉田	Yoshida.	46	58	44	78	216	117	120	264	161	416	61	15	1597
29	庄原	Shōhara.	39	22	19	53	160	115	11	147	80	267	61	35	1011
30	大森	Ōmori.	...	44	77	149?	284	222	13?	32	199	...	278	69	...
31	今市	Imaichi.	128	91	...	...	122	197	50	144	135	346	153	137	...
	斐伊川														
32	大東	Daitō.	...	64	55?	...	149	126	16	...	...	295	176	129	...
33	掛合	Kakeya.	148	61	87	115	302	138	4	241	...	...	...	41	...
34	福富	Fukudomi.	137	80	72	125	205	124	35	214	170	441	164	95	1862
35	廣瀨	Hirose.	236?	110	106	111	224	107	21	214	131	832	157	177	2427?
36	八田	Hatta.	...	...	...	...	8	...	...	...	137	173?	...	142	...
37	米子	Yonago.	124	86	82	105	177	90	46	149	227	528	110?	152	1877?
38	境	Sakai.	232	90	84	102	215	124	12	164	111	473	166	228	2001
	日野川														
39	二部	Nibu.	130	137	78	84	194	65	51	287	135	417	123	107	1809
40	黑坂	Kurozaka.	136	127	58	74	185	85	59	278	62	547	208	108	1929
41	多里	Tari.	131	87?	57	105	200	81	68	280?	112	495	145	103	1866?
42	佐摩	Sama.	207	116	82	129	272	113	27	344	193	1656	194	201	3535
43	御來屋	Mikuriya.	153	81	70	93?	144	105	35	65	109?	377	128?	...	...
44	八橋	Yabase.	163	121	117	94	194	67?	25	177?	...	...	...	...	...
45	倉吉	Kurayoshi.	106	75	93	73	268	47	25	84	138	478	163?	180	1730?
46	青谷	Aoya.	175	95	92	87	214	66	38	407	123	...	...	...	...
47	吉岡	Yoshioka.	223?	144	96?	86	165	39	46	314	155	488	110	193	2059?

第一表 明治廿六年降水總量 粍
TABLE I. AMOUNT OF PRECIPITATION IN 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第五區 日本海ノ續	V. SEA OF JAPAN.—*Continued.*													
	千代川														
48	智頭	Chizu.	160	146	98	119	299	69	69	278	151	659	123	105	2276
49	鳥取	Tottori.	196	130	101	96	182	41	26	201	105?	388	143	212	1821?
50	鳥取	Tottori.	...	...	...	...	...	...	...	252	108	596	155	198	...
51	栃本	Tochimoto.	...	...	...	140?	227	77	48	288	128	708	120	209	...
52	郡家	Kōge.	134	139	91	63	176	49	30	216	138	437	109	108	1689
53	若櫻	Wakasa.	193	172	103	132	236	59	71	190	149	441	118	182	2046
54	岩井	Iwai.	...	...	106	102?	208	66	8	262	154	796	210	335	...
55	湯村	Yumura.	...	...	...	...	...	51	30	348	145	629	229	234	...
	圓山川														
56	豐岡	Toyo-oka.	112	108	113	101	134	63	13	341	106	388	155	166	1801
57	出石	Izushi.	70	1	58	69	197	57	49	310	61	340	114	47	1373
58	和田山	Wadayama.	152	166	90	93	210	71	74	258	119	364	80	87	1763
59	久美濱	Kumihama.	268	193	133	103	206	51	24	478	116	344	150	363	2430
60	網野	Aminō.	272	151	81	104	207	50	22	346	88	322	170	312	2125
61	峯山	Mineyama.	278	189	89	113	216	60	13	280	96	273	211	314	2131
62	宮津	Miyatsu.	203	182	115	107	230	68	29	260	111	316	183	212	2015
	由良川														
63	由良	Yura.	...	...	...	...	...	42	43	242	116	263	144	143	...
64	福知山	Fukuchiyama.	111	89	80	111	255	57	47	224	91	264	79	44	1452
65	綾部	Ayabe.	85	97	81	129	213	60	45	143	94	225	88	48	1310
66	鷹栖	Takasu.	...	...	...	...	...	44	27	150	98	239	99	39	...
67	舞鶴	Maitsuru.	179	162	113	120	228	55	51	165	100	262	141	153	1730
68	久坂	Hisasaka.	...	...	...	...	...	...	...	170	144	289	...	...	...
69	熊川	Kumagawa.	...	...	...	...	...	...	...	206	198	305	...	...	...
70	立石崎	Tateishinohana.	293	163	129	158	303	101	24	292	154	249	260	359	2487
	九頭龍川														
71	福井	Fukui.	...	...	...	...	...	...	...	311	88	208	...	...	...
72	大野	Ono.	...	...	...	...	...	...	...	260	145	259	...	...	...
73	今庄	Imajō.	...	...	...	...	...	...	...	272	153	238	...	...	...
74	白峯	Shiramine.	...	...	...	...	...	...	79	327	102	311	...	...	...
75	金澤	Kanazawa.	349	191	90	153	291	46	66	324	143	285	476	352	2766
76	祿剛崎	Rokkōsaki.	239	139	79	103	227	67	51	281	141	222	362	295	2205
	庄川														
77	伏木	Fushiki.	298	133	89	103	196	61	57	256	169	239	327	325	2253
78	高岡	Takaoka.	...	...	...	...	...	...	86	298	151	238	356	305	...
79	杉木新	Suginokishin.	...	...	...	...	...	...	110	258	158	293	282	154	...
80	金屋岩黑	Kanayaiwakuro.	...	...	...	...	...	...	...	333	236	255	...	...	...
	神通川														
81	富山	Toyama.	...	...	...	...	...	...	62	301	143	225	270	253	...
82	高山	Takayama.	85	54	45	126	303	118	34	391	79	223	112	44	1615
83	三室荒屋	Mimuroaraya.	...	...	...	...	...	...	...	314	172	399	...	...	...
84	船津	Funatsu.	...	...	...	...	...	...	...	382	81	253	...	...	...
85	魚津	Uotsu.	...	...	...	...	...	...	33	326	168	387	308	258	...
86	糸魚川	Itoigawa.	317	210?	134	98	144	73	40	198	278	280	203	403	2378?
	關川														
87	高田	Takada.	...	...	...	...	115	78	...	...	251	189	257	276	...
88	關山	Sekiyama.	...	...	...	...	...	...	...	187	123	176	...	...	...
89	安塚	Yasuzuka.	...	...	...	...	135	148	24	129	217	...	291	...	...
90	柏崎	Kashiwasaki.	106	65?	48?	62	164	120	34?	119	195	248	347	341?	1851?
91	相川	Aikawa.	...	...	...	76	...	56	45	...	...	...	...	...	...
	信濃川														
92	新潟	Niigata.	163	120	32	43	154	77	65	151	117	200	312	225	1661
93	新潟	Niigata.	...	...	...	...	154?	69	66	140	107	184	323	195	...
94	新潟	Niigata.	215	120	74	62	162	70	59	147	102	190	298	219	1718

第一表　明治廿六年降水總量 耗
TABLE I. AMOUNT OF PRECIPITATION IN 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 une	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第五區 日本海ノ續	V. SEA OF JAPAN.—*Continued.*													
	信濃川ノ續														
95	三條	Sanjō.	373	235	104	80	148	78	67	159	215	337	356	297	2451
96	與板	Yoita.	...	...	...	...	...	...	...	...	209	351	376	223?	...
97	長岡	Nagaoka.	...	...	...	...	158	135	62	138	208	262	457	270	...
98	小千谷	Ojiya.	...	...	...	...	132	...	74	134	195	211	454	...	...
99	十日町	Tōkamachi.	...	...	...	...	151	103	49	147	195?	...	276	...	...
100	飯山	Iiyama.	...	...	...	74	103	109	29	126	71	122	64	...	...
101	中野	Nakano.	84	73	36	68	110	131	13	117	57	135	68	40	931
102	須坂	Susaka.	36	66	16	65	109	125	53	90	57	145	41	18	822
103	篠井	Shinonoi.	27?	60?	17?	98?	125	83	26	90	41	129	50	26	772?
104	屋代	Yashiro.	30	45	33	101	129	85	27	104	37	132	75	27	824
105	上田	Ueda.	17	16	10	82	120	74	37	91	23	160	48	6	686?
106	岩村田	Iwamurata.	39	23	9	83	124	92	62	133	31	255	44	4	899
107	臼田	Usuda.	...	...	...	74	210	108	43	116	30	207	37	4	...
108	巻	Maki.	...	...	...	60	168	65	81	162	182	228	354	282	...
109	新津	Niitsu.	136	83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
110	村松	Muramatsu.	...	...	...	...	...	98?	118	155	186	276	...	...	...
111	橡尾町	Tochiomachi.	...	...	...	...	...	161?	91	225	265	237	...	...	...
112	孟地	Mōchi.	...	...	...	...	...	...	...	213	185	217	...	...	...
113	六日町	Muikamachi.	227	207	95	62?	154?	84	25	124?	154	220?	230	261	1844?
114	湯澤	Yusawa.	...	...	...	...	...	117?	80	224	104	216?	...	...	...
115	長野	Nagano.	51	57	20	79	133	119	45	123	50	115	52	30	874
116	大町	Ōmachi.	53	37	29	102	225	171	13	207	33	189	71	48	1179
117	成相新田	Nariaishinden.	36	43	5	125	197	47	18	146?	17	117	55	16	824?
118	松本	Matsumoto.	39	11	...	102	225	153	14	208	9	...	...	...	...
119	島々	Shimashima.	...	...	...	...	...	...	...	238	28	215	...	...	...
	阿賀野川														
120	新發田	Shibata.	...	...	...	...	...	115	135?	179	117	228	392	290?	...
121	津川	Tsugawa.	...	...	...	...	166	133	120?	120	183	169	283	...	...
122	喜多方	Kitakata.	94	118	71	68	147	139	69	89	152	133	156	94	1330
123	坂下	Bange.	138	108	67	53	121	125	60	102	152	101	197	103	1326
124	高田	Takada.	163	256	183	54	116	115	75	81	122	136	112	95	1507
125	若松	Wakamatsu.	141	128	63	52	122	104	54	72	141	113	114	72	1178
126	福良	Fukura.	...	...	...	...	...	...	42?	101	141	182	...	...	...
127	猪苗代	Inawashiro.	179	156	83	100	148	134	49	106	101	138	167	121	1480
128	只見	Tadami.	...	...	...	...	...	...	80?	208	219	184?	...	...	...
129	田島	Tajima.	93	136	106	61	127	144	76	155	88	154	103	157	1402
130	小國	Okuni.	...	...	...	...	...	...	138?	132	153	215	...	...	...
131	村上	Murakami.	...	...	...	...	...	...	133	71?	80	151	320	266?	...
132	加茂	Kamo.	...	...	...	...	...	...	193	167	90	275	408	196	...
	最上川														
133	酒田	Sakata.	194	127	40	78	170	129	166	215	93	227	308	155	1902
134	新庄	Sinjō.	14	11	20	63	228	198	155	171	99	207	327?	91	1585?
135	楯岡	Tateoka.	...	...	...	...	...	...	101?	94	36	146	146	172	...
136	天童	Tendō.	...	...	...	...	...	...	...	95	47	174	121	133	...
137	寒河江	Sagae.	...	...	...	72	135?	92	140?	127	51	133	163?	125	...
138	山形	Yamagata.	96	87	37	95	127	128	145	99	50	138	105	121	1227
139	上ノ山	Kaminoyama.	...	...	...	64	149	105	147	95	60	117	130	134	...
140	宮	Miya.	...	...	...	...	...	...	198	146	116	223	243	104	...
141	高畑	Takahatake.	...	...	...	...	129	84	130	79	80	115	142	136	...
142	米澤	Yonezawa.	201	...	31	56	131	109	161	87	95	125	135	165	...
143	鶴岡	Tsurugaoka.	...	...	...	...	...	...	183	167	100	246	419?	279	...
144	藤島	Fujishima.	...	...	...	...	114?	202	173	140	66	218	435	168	...
	子吉川														
145	本荘	Honjō.	103	94	47	102	180	143	139	136	125	152	224	152	1598
146	矢島	Yashima.	...	...	...	92	161	194	183	198	123	172	388	112?	...
	雄物川														
147	土崎	Tsuchisaki.	100	71?	48	68?	161	189	140	155	103	82	205	114	1436?
148	秋田	Akita.	125	88	52	120	180	205	141	186	115	126	281	156	1775
149	三内	Sannai.	123	...	...	...	...	...	...	...	161	152	328?	...	...
150	新波	Araha.	...	...	...	...	...	...	132	146	122	164	338	189	...
151	大曲	Ōmagari.	167	194	98	110	252	163	117	277	142	147	225	116	2009

第一表 明治廿六年降水總量 粍
TABLE I. AMOUNT OF PRECIPITATION IN 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
第五區	日本海ノ續	V. SEA OF JAPAN.—*Continued.*													
	雄物川ノ續														
152	横手	Yokote.	170	93	81	81	116?	114?	39	116?	73	139?	186	83	1293?
153	沼舘	Numadate	...	...	...	...	...	...	...	...	...	197	227	...	...
154	湯澤	Yuzawa.	...	...	...	53?	99	78	...	...	67	...	...	201?	...
155	稻庭	Inaniwa.	...	...	...	...	...	...	...	124	65	158	254	208	...
156	角舘	Kakunodate.	200	132	109	123	212	239	239	214	150	161	297	157	2233
157	田澤	Tazawa.	...	...	...	...	...	...	...	187?	212	166	242	141	...
158	笠岡	Kasaoka.	102	77	40	109	146	182	157	169	101	92	215	129	1522
159	鵜川	Ukawa.	...	...	...	...	...	98	177	241	107	75	221	156	...
160	船川	Funakawa.	205	84	87	109	226	149	124	196	51	58	201	135	1625
	米代川														
161	能代	Noshiro.	85	146	52	100	201	189	124	215?	75	133	176	117	1613?
162	鷹巣	Takanosu.	157?	97?	64	60	265	182	122	250	98	126	240?	120	1780?
163	扇田	Ōgida.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
164	毛馬内	Kemanai.	...	...	...	...	...	...	...	...	95	107	209	...	...
165	花輪	Hanawa.	136	151	61	75	192	97	95	203	113	81	157	129	1490
166	水無	Mizunashi.	186	127	93	109	191	125?	119	231	98	111	328	176	1895?
167	鰺ケ澤	Ajigasawa.	212	120	0	6	149	83	24	95	81	108	364	94	1335
	岩木川														
168	五所川原	Goshogawara.	101?	241	36?	43	248	80	82	148	83	70	163	206	1500?
169	弘前	Hirosaki.	63	132	61	44	157	50	79	277	109	100	79	171	1323
170	國吉	Kuniyoshi.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	82	163	121	...
171	黑石	Kuroishi.	72	171	57	44	196	66	83	244	86	22	166?	65?	1273?
172	鷗島	Kamomeshima.	155	59	30	67	137	156	219	99	227	79	350	175	1753
173	稻穗崎	Inahosaki.	60	27	31	73	173	88	114	40	215	57	220	36	1135
174	辨慶崎	Benkeisaki.	120	76	15	55	111	65	61	49	171	95	123	105	1046
175	壽都	Suttsu.	93	89	38	52	97	42	67	40	160	80	183	157	1099
176	神威岬	Kamoisaki.	66	24	14	25	68	31	40	65	118	49	133	135	766
177	日和山	Hiyoriyama.	73	33	5	6	44	28	42	19	130	25	179	26	609
	石狩川														
178	札幌	Sapporo.	67	53	19	49	70	52	55	80	123	34	185	107	895
179	忠別	Chūbetsu.	73	69	31	38	45	77	118	102	129	38	95	107	923
180	增毛	Mashike.	461	442	44	79	105	141	73	168	114	126	265	209	2227
181	鴛泊	Oshitomari.	130	44	58	55	89	70	64	31	156	134	171	207	1210
182	仁川	Jenchuan.	51	7	6	41	137	166	137	221	366	71	66	38	1308
183	釜山	Fusan.	63	—	28	124	193	164	50	13	120	71	42	10	878
184	釜山	Fusan.	49	—	24	94	174	180	45	9	116	79	50	1	824
185	元山津	Yuensan.	103	15	—	74	125	215	302	227	718	40	75	13	1907
186	浦潮港	Vladivostok.	4	4	7	9	10	126	122	285	1427	28	12	5	2039
第六區	津輕海峽	VI. TSUGÀRU STRAIT.													
1	青森	Aomori.	110	119	27	63	219	56	98	197	101	75	163	191	1420
2	田名部	Tanabu.	77	113	33	135	316	131	111	248	143	71	230	144	1752
3	尻矢崎	Shiriyasaki.	54	23	25	201	382	162	161	328	226	62	380	124	2128
4	辨天島*	Bentenshima.*	64	21	35	181	323	137	150	150	139	92	253	94	1640
5	白神崎	Shirakamisaki.	43	12	10	209	305	218	188	186	150	63	256	30	1670
6	葛登支岬	Kattojimisaki.	39	50	34	119	292	116	95	189	236	58	185	88	1501
7	函舘	Hakodate.	25	15	23	90	185	103	81	188	179	50	168	47	1155
8	汐首崎	Shiokubisaki.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	25	...
9	惠山岬	Yesanmisaki.	16	10	11	188	275	165	190	161	258	55	379	29	1739
10	大黑島†	Daikokushima.†	44	32	21	98	188	64	62	103	162	45	124	42	985
11	浦河	Urakawa.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	279?	33	...
12	襟裳岬	Yerimomisaki	12	10	10	90	135	152	66	166	76	61	340	48	1169
第七區	阿哥斯克海	VII. OKHOTSK SEA.													
1	宗谷岬	Sōyamisaki.	70	74	20	25	54	20	124	84	133	76	92	90	863
2	網走	Abashiri.	19	22	23	69	34	98	126	161	47	19	98	65	783

福山港 * Harbour of Fukuyama. 室蘭灣 † Gulf of Muroran.

第二表　明治廿六年最多降水日量 粍
TABLE II. GREATEST AMOUNT OF PRECIPITATION IN A DAY, 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality	一月 Jan. 量 Am.	日 Day	二月 Feb. 量 Am.	日 Day	三月 Mar. 量 Am.	日 Day	四月 Apr. 量 Am.	日 Day	五月 May 量 Am.	日 Day	六月 June 量 Am.	日 Day	七月 July 量 Am.	日 Day	八月 Aug. 量 Am.	日 Day	九月 Sept. 量 Am.	日 Day	十月 Oct. 量 Am.	日 Day	十一月 Nov. 量 Am.	日 Day	十二月 Dec. 量 Am.	日 Day	年 Year. 量 Am.	月日 Date
	第一區 西海	I. WESTERN SEA.																										
1	大瀬崎	Ōsesaki.	18	7	22	17	41	28	45	20	83	20	70	20	26	10	58	1	46	21	13	14	2	25	1	12,16	83	20V
2	佐世保	Saseho.	...	...	...	...	...	...	...	..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9	20	18	10	...	...
3	長崎	Nagasaki.	19	7	19	5,17	21	28	28	9	46	16	84	20	20	13	114	24	86	3	79	12	22	2	8	15	114	24VIII
4	伊王島	Iwōshima.	32	7	12	17	32	28	36	9	31	20	64	20	10	13	63	21	78	19	94	11	16	2	6	13	94	11X
5	蔭ノ尾島	Kagenōshima.	12	27	18	5	18	4	24	9	40	25	64	20	5	19	75	24	92	3	72	12	24	2	6	16	92	3IX
6	ロノ津	Kuchinotsu.	11	7	9	5	8	28	13	12	20	25	95	21	4	10	101	21	54	3	40	13	39	8	13	15	101	21VIII
7	高津原	Takatsubaru.	25	8	15	17	13	28	33	9	42	15	94	19	6	7	61	20	62	3	54	14	19	10	9	14	94	19VI
8	武雄	Takeo.	27	7	10	28	23	19	48	20	61	15	111	19	21	2	62	23	26	19	52	11	19	10	8	1	111	19VI
9	小城	Ogi.	29	7	10	28	28	19	36	20	50	15	109	19	20	9	79	30	74	3	59	11	16	10	7	14	109	19VI
	筑後川																											
10	久留米	Kurume.	17	24	30	28	35	19	32	20	109	25	73	19	20	8	56	19	44	22	45	13	15	10	6	14	109	25V
11	轟木	Todoroki.	29	8	35	5	20	18	45	24	59	15	105	19	32	31	55	20	36	16	50	11,13	23	7	5	15	105	19VI
12	豆田	Mameta.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	70	22	70	13	20	1	4	15	...	...
13	宮原	Miyabaru.	14	27	19	5	16	19	30	20	54	25	65	20	33	19	39	8	47	29	155	13	30	10	12	14	155	13X
14	佐賀	Saga.	21	7	18	17	18	28	26	9	57	25	84	20	27	9	34	23	22	3	35	11,12	18	2	5	20	84	20VI
15	古湯	Furuyu.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11	12,14	...	...
16	神埼	Kanzaki.	24	7	23	28	25	19	37	20	43	25	117	19	50	18	74	20	44	22	90	14	24	10	6	12	117	19VI
17	森	Mori.	30	24	28	26	55	19	38	20	94	25	92	4	74	20	45	10	28	22	170	13	20	8	6	15	170	13X
18	黑木	Kuroki.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	46	2	52	13	26	1	6	14	...	...
	菊地川																											
19	高瀬	Takase.	31	27	18	17	9	3	33	20	58	15	47	19	2	9	47	11	36	20	26	4	17	10	9	14	58	15V
20	隈府	Waifu.	27	7	12	5	21	28	16	11	38	15	42	20	29	20	53	20	35	3	98	13	25	1	8	14	98	13X
	白川																											
21	春日	Kasuga.	14	24	12	5	15	3	20	20	23	3,20,	70	21	4	9	94	21	...	...	77	13	18	1	13	14	...	...
22	熊本	Kumamoto.	13	24	20	5	14	28	25	12	65	24,25	66	21	8	9	167	21	34	20	51	14	22	10	12	15	167	21VIII
23	宮地	Miyaji.	18	12	13	23	41	20	31	20	47	25	90	21	38	9	34	7	43	19	168	13	35	10	21	14	168	13X
24	御船	Mifune.	14	27	15	26	15	3	25	20	53	25	60	4	41	20	50	21	17	19	83	13	18	10	8	14	83	13X
25	町山口	Machiyamaguchi.	21	26	21	5	25	3	31	11	50	25	65	21	31	21	48	20	49	23	25	13	18	8	11	22	65	21VI
	球摩川																											
26	八代	Yatsushiro.	12	24	16	26	23	20	24	11	38	25	38	20	9	23	59	20	50	2	74	13	26	10	8	14	74	13X
27	人吉	Hitoyoshi.	19	7	15	26	26	3	37	20	67	25	79	21	43	19	58	21	49	19	193	13	20	10	9	19	193	13X
	川內川																											
28	東手	Higashite.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	40	20	82	31	67	20	84	19	122	13	31	24	10	12	...	...
29	里	Sato.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	48	30	51	31	67	20	62	19	137	13	15	10	11	14	...	...
	第二區 南海	II. SOUTHERN SEA.																										
1	那覇	Naha.	29	13	52	16	65	19	35	21	100	19	57	1	20	11	82	15	38	1	76	12	11	30	31	21	100	19V
2	鹿兒島	Kagoshima.	25	8	25	5	67	28	32	9	93	25	14	29	15	18	44	21	57	19	140	14	11	8	8	15	140	14X
3	佐多岬	Satanomisaki.	77	31	34	5	35	28	44	21	86	20	76	21	10	9	105	16	52	20	120	13	14	2	7	27	120	13X
4	鞍崎	Kurasaki.	20	8	41	17	76	20	42	21	124	20	73	9	7	19	37	21	92	17	160	13	38	2	10	20	160	13X
	大淀川																											
5	宮崎	Miyazaki.	15	29	37	17	62	20	49	21	188	20	50	9	7	8	53	15	57	2	154	14	15	1	5	20	188	20V
6	都城	Miyakonojō.	...	...	14	26	48	28	42	20	67	25	60	21	41	31	83	16	58	2	258	13	11	10	7	19	...	...
7	南俣	Minamimata.	...	...	1	26	21	28	22	9	23	15	9	21	3	8	14	13	8	2	320	13	2	1	8	17	...	...
8	小林	Kobayashi.	...	...	16	26	34	19	65	20	120	25	91	21	45	3	88	13	52	19	168	12	17	11	7	27	...	...
	五箇瀬川																											
9	延岡	Nobeoka.	...	...	...	..	...	...	...	...	94	25	60	1	35	5	99	12	114	17	361	13	16	1	8	19	...	...
10	馬見原	Mamihara.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	43	5	31	2	345	13	34	12	21	14	...	...
11	八幡濱	Yawatahama.	8	30	19	26	24	28	29	9	57	15	88	4	16	8	26	24	30	16	111	13	9	10	7	19	111	13X
12	宇和島	Uwajima.	17	24	11	5	30	3	28	9	69	25	38	4	21	8	21	16	46	3	192	13	22	8	5	15	192	13X
	渡川																											
13	中村	Nakamura.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	23	8	2	15	...	...
14	田野々	Tanono.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	322	13	22	8	10	26	...	...
15	興野々	Okinono.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	...	...	...	...	...		...	...	...	...	20	8	6	15	...	...

第二表 明治廿六年最多降水日量 粍
TABLE II. GREATEST AMOUNT OF PRECIPITATION IN A DAY, 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan. 量 Am.	日 Day	二月 Feb. 量 Am.	日 Day	三月 Mar. 量 Am.	日 Day	四月 Apr. 量 Am.	日 Day	五月 May 量 Am.	日 Day	六月 June 量 Am.	日 Day	七月 July 量 Am.	日 Day	八月 Aug. 量 Am.	日 Day	九月 Sept. 量 Am.	日 Day	十月 Oct. 量 Am.	日 Day	十一月 Nov. 量 Am.	日 Day	十二月 Dec. 量 Am.	日 Day	年 Year 量 Am.	月日 Date
	第二區 南海ノ續	II. SOUTHERN SEA.—*Continued.*																										
	仁淀川																											
16	伊野	Ino.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13	9	171	24	75	16	165	13	20	2	4	19	...	...
17	久主	Kusu.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	69	2	257	13	14	10	8	12	...	...
18	久萬町	Kumamachi.	27	4	18	26	18	3	14	20	64	25	27	4	1	8	36	9	57	20	120	13	24	24	13	15	120	13X
19	高知	Kōchi.	18	29	19	27	38	4	130	2	102	25	47	9	9	20	180	24	78	23	178	13	21	2	5	20	180	24VIII
20	日和佐	Hiwasa.	14	28	19	5	40	28	205	9	192	25	67	9	1	19	145	17	95	17	127	13	64	2	8	19	205	9IV
	那賀川																											
21	富岡	Tomioka.	8	24	19	5	19	28	53	9	156	20	39	9	6	8	100	17	97	17	93	13	36	2	7	19	156	20V
22	和食	Wajiki.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	30	16	35	19	193	17	108	3	252	13	48	1	7	20	...	...
23	小松島	Komatsujima.	8	24	15	5	18	20	31	12	108	20	19	9	—	–	107	19	72	3	104	13	29	2	6	19	108	20V
	吉野川																											
24	德島	Tokushima.	12	29	14	27	10	20	36	12	88	20	47	20	7	19	74	17	23	17	119	14	37	2	8	20	119	14X
25	石井	Ishii.	10	28	10	5	18	20	33	12	104	20	34	20	7	18	131	19	26	16	147	14	38	2	3	19	147	14X
26	川島	Kawashima.	15	24	12	27	10	28	28	12	98	20	23	20	35	8	86	17	23	18	175	13	28	2	4	15	175	13X
27	市場	Ichiba.	...	...	...	...	...	...	...	...	79	20	24	19	15	8	76	17	26	16	120	13	29	2	8	15	...	...
28	脇町	Wakimachi.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	62	17	26	20	134	13	18	2	9	1	...	...
29	池田	Ikeda.	...	...	...	...	...	...	9	20	52	20	43	20	15	9	27	24	37	20	67	13	19	16	12	12	...	...
30	南濱	Minamihama.	6	24	12	5	18	28	30	12	84	20	31	20	0	—	75	19	27	16	94	13	10	1	3	19	94	13X
	紀ノ川																											
31	和歌山	Wakayama.	9	29	22	5	26	4	29	25	86	20	15	5	0	–	35	22	43	22	78	12	21	2	12	20	86	20V
32	清水	Shimizu.	7	29	18	5	20	28	19	9	24	25	48	20	8	8	40	17	27	16	38	15	19	2	6	19	48	20VI
33	野上	Nogami.	10	28	28	5	...	...	19	9	41	16	72	20	1	11	77	17	29	16	46	12	25	8	7	15, 19	...	...
34	橋本	Hashimoto.	9	27	20	5	15	4	25	12	49	16	60	20	7	9	110	17	23	19	44	23	36	8	9	20	110	17VIII
35	慶賀野	Keikano.	9	12	17	5	19	4	16	12	36	16	46	20	12	12	85	17	52	19	39	23	23	8	13	15	85	17VIII
36	吉野山	Yoshinozan.	11	27	8	18	12	5	20	12	131	10	26	20	9	10	130	18	60	18	100	17	32	9	14	20	131	10V
37	神野市場	Ainoichiba.	7	12	23	5	20	28	21	10	54	25	21	9	23	9	116	17	45	3	39	12	36	8	7	19	116	17VIII
38	高野山	Kōyasan.	15	12	24	5	15	4	21	9	71	26	25	20	13	9	221	17	45	19	44	14	49	8	20	20	221	17VIII
39	東富貴	Higashifuki.	15	28	18	5	15	4	33	24	45	16	22	9	11	12	83	17	29	16	54	16	45	8	12	20	83	17VIII
	有田川																											
40	吉原	Yoshihara.	...	...	...	...	...	...	...	...	10	30	30	9	—	—	122	17	51	19	60	12	35	8	8	19	...	...
41	清水	Shimizu.	12	7	29	5	26	28	39	9	89	25	29	9	31	9	240	17	87	19	50	14	23	2	17	19	240	17VIII
38	高野山	Kōyasan.	15	12	24	5	15	4	21	9	71	26	25	20	13	9	221	17	45	19	44	14	49	8	20	20	221	17VIII
42	湯淺	Yuasa.	6	28	29	5	46	28	122	9	58	20	28	9	0	—	89	17	33	3	59	15	28	8	8	19	122	9IV
	日高川																											
43	御坊	Gobō.	8	27	23	5	25	28	65	9	53	16	38	9	4	26	92	17	59	20	62	15	28	8	7	19	92	17VIII
44	高津尾	Takatsuo.	16	27	25	5	50	28	44	2	69	15	33	9	3	24	176	17	59	3	87	14	66	8	7	20	176	17VIII
45	東	Higashi.	32	27	26	5	29	28	70	9	155	25	47	21	6	24	411	17	80	24	71	14	91	8	8	19	411	17VIII
46	田邊	Tanabe.	20	27	23	5	47	4	57	9	43	25	40	21	31	8	277	17	57	20	34	15	45	8	7	19	277	17VIII
47	栗栖川	Kurisukawa.	...	...	...	...	...	...	...	...	85	26	43	21	65	23	415	17	90	24	81	14	40	8	6	19	...	...
48	安居	Ago.	...	...	...	...	...	...	...	...	69	25	46	21	21	8	422	17	52	24	93	15	42	8	4	20	...	...
49	潮岬	Shiwomisaki.	18	27	67	5	28	20	42	21	100	20	60	10	34	9	40	17	33	20	45	17	45	2	10	20	100	20V
50	樫野崎	Kashinosaki.	31	27	23	5	32	20	42	21	132	20	89	5	2	9	65	18	75	17	21	3	31	2	5	20	132	20V
51	下中	Shimonaka.	...	...	...	...	...	...	...	...	94	25	130	5	26	8	...	...	58	19	71	13	33	8	9	23	...	...
	新宮川																											
52	新宮	Shingu.	25	27	23	5	47	20	74	2	233	20	62	4	49	26	264	17	68	17	71	16	38	8	4	20	264	17VIII
53	本宮	Hongu.	29	27	28	5	27	4	61	9	134	25	74	4	84	20	425	17	191	17	97	14	41	8	9	15	425	17VIII
54	大沼	Ōnuma.	13	10	29	17	29	4	61	9	148	25	144	4	22	8	461	17	174	17	126	14	38	8	5	19	461	17VIII
55	木ノ本	Kinomoto.	23	28	22	17	28	4	93	9	166	20	54	9	69	26	204	17	45	17	174	16	49	8	5	20	204	17VIII
56	尾鷲	Owashi.	13	28	19	5	38	3	63	2	173	20	46	9	23	26	188	17	233	18	164	16	31	2	9	20	233	18IX
57	安乘崎	Anorisaki.	9	13	13	5	8	4	14	21	16	26	13	5	1	9	11	18	7	22	3	15	4	8	1	20	16	26V
58	菅島	Sugashima.	6	9	8	17	17	19	59	2	57	26	28	21	3	8	136	18	60	22	39	24	50	2	3	20	136	18VIII
59	鳥羽	Toba.	7	28	20	5	24	28	70	2	117	25	39	4	14	19	155	17	59	29	40	23	60	2	11	20	155	17VIII
60	山田	Yamada.	6	9	25	5	29	28	59	2	133	20	49	21	10	31	255	17	48	18, 29	48	14	41	2	8	20, 20	255	17VIII
61	相可	Ōka.	8	28	15	5	19	28	36	10	126	20	34	4	20	5	71	3	52	17	58	14	41	2	10	20	126	20V
62	松坂	Matsusaka.	19	28	14	5	18	28	55	9	70	20	56	21	1	5	130	17	41	19	59	14	38	2	11	15, 20,	130	17VIII
63	久居	Hisai.	7	7, 10	11	17	11	28	25	12	31	25	31	4	5	5	45	17	30	16	35	14, 23	35	2	4	20, 26	45	17VIII

第二表 明治廿六年最多降水日量 粍
TABLE II. GREATEST AMOUNT OF PRECIPITATION IN A DAY, 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan. 量 Am.	日 Day	二月 Feb. 量 Am.	日 Day	三月 Mar. 量 Am.	日 Day	四月 Apr. 量 Am.	日 Day	五月 May 量 Am.	日 Day	六月 June 量 Am.	日 Day	七月 July 量 Am.	日 Day	八月 Aug. 量 Am.	日 Day	九月 Sept. 量 Am.	日 Day	十月 Oct. 量 Am.	日 Day	十一月 Nov. 量 Am.	日 Day	十二月 Dec. 量 Am.	日 Day	年 Year 量 Am.	月日 Date
	第二區 南海ノ續	II. SOUTHERN SEA.—*Continued.*																										
64	津	Tsu.	9	10	18	5	18	29	54	10	45	20	38	5	7	5	156	18	29	17	60	1	44	2	6	20	156	18VIII
65	古河	Furukawa.	7	28	12	17	18	28	39	21	59	20	40	4	7	5	145	17	63	30	37	16	50	2	6	26	145	17VIII
66	白子	Shiroko.	9	10	21	5	37	28	31	21	66	25	31	4	17	19	208	17	32	24	40	23	44	2	6	26	208	17VIII
67	龜山	Kameyama.	11	10	9	17	13	28	43	21	117	20	30	4, 10	25	5	150	17	72	30	57	23	42	2	6	26	150	17VIII
68	四日市	Yokkaichi.	21	5	21	5	38	28	80	15	74	25	35	4	11	5	108	17	59	24	44	23	53	2	6	26	108	17VIII
69	四日市	Yokkaichi.	31	4	27	5	37	29	62	2	51	25	44	5	8	5	156	18	93	24	59	14	61	2	3	20	156	18VIII
	員辨川																											
70	桑名	Kuwana.	21	4	22	17	30	28	42	10	61	25	65	16	3	26	44	17	25	19	17	12	18	8	8	24	65	16VI
71	桑名	Kuwana.	...	...	...	...	...	...	...	...	73	26	58	17	3	6	99	18	92	25	41	24	40	3	7	25, 27	...	...
72	楚原	Sohara.	21	4	23	12	25	28	60	2	66	25	34	4	4	26	70	23	47	24	37	15	47	1	9	23	70	23VIII
	木曾川																											
70	桑名	Kuwana.	21?	4	22	17	30	28	42	10	61	25	65	16	3	26	44	17	25	19	17	12	18	8	8	24	65	16VI
71	桑名	Kuwana.	...	...	...	...	...	...	...	...	73	26	58	17	3	6	99	18	92	25	41	24	40	3	7	25, 27	...	...
73	前ケ須	Maigasu.	14	4	23	5	26	28	34	10	81	25	69	16	6	5	108	17	60	24	38	23	39	2	10	26	108	17VIII
74	津島	Tsushima.	16	10	27	12	36	28	87	2	65	25	29	16	10	5	94	17	28	24	30	23	31	2	12	6	94	17VIII
75	笠松	Kasamatsu.	23	10	15	5	35	28	33	10	46	3	35	20	0	12	74	17	30	30	30	12	24	2	4	20	74	17VIII
76	犬山	Inuyama.	...	...	...	...	...	...	50	2	57	25	33	20	55	5	65	17	15	3	30	12	26	2	9	31	...	...
77	太田	Ōta.	26	7	18	5	34	28	40	2	46	16	34	20	6	17	44	18	21	19	35	12	23	8	10	31	46	16V
78	中津川	Nakatsugawa.	33	10	17	5	21	4	65	24	55	16	61	12	16	25	71	17	48	30	53	16	38	8	7	26	71	17VIII
79	福島	Fukushima.	29	10	16	5	24	4	43	24	71	26	98	12	33	5	52	18	38	29	46	4	35	8	7	26	98	12VI
80	高須	Takasu.	15	10	14	5	33	27	63	10	69	3	43	16	8	5	95	17	32	24	38	14	33	2	13	26	95	17VIII
81	高田	Takada.	25	10	21	5	34	28	38	10	56	3	39	12	0	—	105	20	34	24	69	14	38	2	12	24	105	20VIII
82	大垣	Ōgaki.	22	10	51	12	34	28	59	2	54	3	47	12	0	—	113	20	28	24	31	14	34	2	12	26	113	20VIII
83	垂井	Tarui.	35	10	33	12	53	28	71	10	64	25	65	12	0	18	100	17	39	3	144	14	26	2	19	15	144	14X
84	三輪	Miwa.	15	7	56	17	46	28	46	2	120	25	196	12	6	5	114	17	51	3	38	12	50	2	20	16	196	12VI
85	德山	Tokunoyama.	...	...	...	...	26	28	35	25	104	15	70	12	19	30	204	17	231	3	140	14	48	2	38	11	...	...
86	曾井中島	Soinakajima.	30	10	17	12	33	28	70	2	92	3	130	12	1?	16	74	22	27	30	...	...	36	2	14	15	...	...
87	北方	Kitakata.	22	10	18	5	33	28	36	10	69	3	53	12	1	12	89	22	25	30	33	15	39	2	14	26	89	22VIII
88	岐阜	Gifu.	31	10	18	5	33	29	48	2	96	3	33	12	11	26	90	18	36	30	27	12	20	2	11	27	96	3V
89	上有知	Kōzuchi.	30	10	13	5, 21	30	28	36	2	67	25	66	12	4?	15	124	22	40	30	32	12	25	2	12	31	124	22VIII
90	八幡	Hachiman.	24	2	15	5, 17	25	28	43	10	107	26	147	12	14	5	607	22	43	3	37	12	29	2, 8	9	15	607	22VIII
91	高富	Takatomi.	20	10	17	5	35	28	28	10	74	3	32	12	3	31	59	17	10	30	23	12	22	1	12	15	74	3V
92	葛原	Kuzuhara.	36	2	19	12	32	28	44	2	110	25	200	12	3	21	286	22	22	30	36	14	36	2	36	15	286	22VIII
93	御嵩	Mitake.	30	10	17	5	36	28	34	24	46	25	30	20	8	19	75	18	38	29	38	12	59	8	8	15	75	18VIII
94	森	Mori.	20	28	11	18	24	5	36	25	73	23	93	14	32	30	76	23	34	30	75	19	40	8	6	1	93	14VI
95	稻澤	Inasawa.	22	10	33	12	38	28	100	2	59	25	29	20	1	26	85	17	25	24	32	23	28	2	10	26	100	2IV
96	島	Shima.	28	10	25	12	34	28	55	2	58	25	35	20	13	26	48	17	30	30	30	12	26	2	10	26	58	25V
	庄內川																											
97	下小田井	Shimo-odai.	14	10	21	5	29	28	26	10	49	25	38	20	0	—	62	17	26	17	35	23	30	2	5	26	62	17VIII
98	勝川	Kachikawa.	14	10	21	5	32	28	21	21, 24	44	25	14	20	0	—	32	24	29	24	38	23	27	2	7	26	44	25V
99	高山	Takayama.	9	10	20	5	33	28	56	24	40	9	57	20	20	22	76	18	16	3	38	23	23	8	10	26	76	18VIII
100	布袋野	Hoteno.	28	10	12	17	36	28	61	2	59	25	33	20	1	26	72	17	66	30	30	12	25	2	10	31	72	17VIII
101	名古屋	Nagoya.	18	10	24	5	36	4	26	10	44	3	32	12	0	—	115	18	25	24	35	23	24	2	7	27	115	18VIII
102	熱田	Atsuta.	14	10	22	12	33	28	30	24	32	25	23	12	0	—	76	17	34	24	42	23	18	8	8	26	76	17VIII
103	豐濱	Toyohama.	5	12	19	5	32	28	33	10	39	25	26	4	1	19	56	17	27	16	34	23	46	2	8	20	56	17VIII
104	半田	Handa.	8	10	17	5	26	28	30	21	42	25	26	21	2	19	75	17	46	24	36	23	36	2	4	20	75	17VIII
105	知立	Chiriū.	12	10	18	5	21	28	33	3	77	25	27	21	0	—	132	18	93	2	122	15	41	8	10	26	132	18VIII
	矢作川																											
106	西尾	Nishio.	8	4	18	5	24	28	30	2	39	2	35	21	2	19	89	17	92	3	38	23	33	2	7	20	92	13IX
107	岡崎	Okazaki.	8	10	18	5	22	28	25	2	33	16	21	16	6	26	118	17	43	19	43	16	37	8	6	20	118	17VIII
108	擧母	Koromo.	16	10	19	5	24	28	22	21	39	16	22	21	0	—	92	17	19	3	46	23	27	2	6	26	92	17VIII
109	上	Kami.	...	...	21	4	23	28	44	24	51	25	41	12	55	26	134	17	42	29	52	23	34	8	9	26	...	...
110	足助	Asuke.	13	10	13	5	18	4	30	24	41	25	22	21	61	5	179	17	45	24	54	14	28	8	6	26	179	17VIII
111	佐久島	Sakushima.	5	12	17	5	20	28	29	2	52	25	29	21	2	19	72	17	30	3	31	23	38	2	6	20	72	17VIII
112	御油	Goyu.	8	10	18	17	28	4	80	2	92	25	41	21	14	26	95	17	31	24	36	23	42	2	8	20	95	17VIII
	豐川																											
113	豐橋	Toyohashi.	7	12	20	5	25	4	91	2	61	25	30	16	30	26	77	17	16.	16	38	23	46	8	8	20	91	12IV
114	富岡	Tomioka.	9	10	19	5	25	4	89	2	105	25	20	12, 21	24	26	121	18	23	24	60	14	41	8	8	20	121	18VIII
115	新城	Shinshiro.	9	10	19	17	27	4	64	2	116	25	23	21	38	26	142	18	31	3	83	14	46	8	8	20	142	18VIII

第二表 明治廿六年最多降水日量 粍
TABLE II. GREATEST AMOUNT OF PRECIPITATION IN A DAY, 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan. 量 Am.	日 Day	二月 Feb. 量 Am.	日 Day	三月 Mar. 量 Am.	日 Day	四月 Apr. 量 Am.	日 Day	五月 May 量 Am.	日 Day	六月 June 量 Am.	日 Day	七月 July 量 Am.	日 Day	八月 Aug. 量 Am.	日 Day	九月 Sept. 量 Am.	日 Day	十月 Oct. 量 Am.	日 Day	十一月 Nov. 量 Am.	日 Day	十二月 Dec. 量 Am.	日 Day	年 Year 量 Am.	月日 Date
	第二區 南海ノ續	II. SOUTHERN SEA.—*Continued.*																										
	豐川ノ續																											
116	田口	Taguchi.	28	10	25	17	36	4	58	2	134	25	53	12	12	26	284	17	45	3	125	14	52	8	6	26	284	17VIII
117	堀切	Horikiri.	10	10	23	5	23	23	58	10	63	25	31	21	4	26	82	18	29	16	49	16	47	2	9	20	82	18VIII
118	濱松	Hamamatsu.	15	29	16	17	47	4	95	2	88	26	16	22	3	6	156	18	44	21	36	24	21	30	4	20	156	18VIII
	天龍川																											
119	二俣	Futamata.	21	10	27	17	36	4	100	3	127	25	26	12	33	5	119	18	33	3	51	23	53	8	6	20	127	25V
120	下田	Shimoda.	19	10	23	17	35	4	45	2	120	16	70	12	74	5	230	17	64	3	92	14	47	8	6	26	230	17VIII
121	飯田	Iida.	28	10	21	5	20	4	46	24	66	25	35	12	8	20	33	19	18	29	52	23	33	8	...	...	...	...
122	伊那	Ina.	27	10	14	5	21	4	30	24	66	25	32	12	5	22	43	17	25	29	33	23	33	8	5	26	66	25V
123	上諏訪	Kamisuwa.	20	10	11	5	14	4	22	2	45	16	55	12	64	30	26	19	22	29	45	4	25	8	5	10	64	30VII
124	御前崎	Omaisaki.	65	10	26	17	59	4	62	10	151	26	39	21	0	—	55	18	64	21	50	12	30	2	3	24	151	26V
125	島田	Shimada.	23	10	29	17	40	4	143	3	147	25	18	4	30	7	117	18	32	20	52	14	29	10	3	26	147	25V
126	靜岡	Shizuoka.	34	10	16	5	53	28	130	2	130	26	28	13	27	8	227	19	37	4	42	13, 24	39	9	11	27	227	19VIII
127	岩淵	Iwabuchi.	33	11	29	17	27?	5	70?	2	116	26	30	21	10	7	107	18	61	6	44	23	53	8	10	26	116	26V
	狩野川																											
128	沼津	Numazu.	25	10	13	6	36	4	39	3	115	26	17	21	15	7	35	18	25	21	32	24	25	8	9	27	115	26V
129	本立野	Hontachino.	21	27	29	17	29	4	65	2	140	25	26	2	5	6	57	18	40	20	34	14	25	10	14	26	140	25V
130	石室崎	Irōsaki.	20	29	24	5	43	4	45	21	53	26	24	22	1	25	27	21	76	20	11	14	24	2	6	27	76	20IX
131	神子元島	Mikomotoshima.	19	29	23	17	53	15	58	21	78	26	23	22	4	7	45	20	25	20	16	6	40	2	5	20	78	26V
132	熱海	Atami.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	68	15	17	11	8	27	...	...
133	城ヶ島	Jōgashima.	28	29	13	17	20	29	52	10	61	26	25	16	19	7	42	20	9	30	7	6	5	16	1	27	61	26V
134	劍崎	Tsurugisaki.	15	29	20	18	26	29	94	3	28	21	12	10	33	26	35	18	40	30	77	17	6	3, 30	1	27	94	3IV
135	觀音崎	Kanonsaki.	20	29	20	27	33	29	43	2	67	26	20	2	6	26	56	21	67	21	47	16	18	2	4	24	67	26V
136	橫須賀	Yokosuka.	21	30	34	18	24	30	71	3	69	26	29	3	9	26	35	21	64	30	43	17	31	8	4	27	71	3IV
137	橫濱	Yokohama.	23	10	19	18	32	29	51	2	83	26	34	15	37	20	44	18	66	30	55	16	13	2	5	27	83	26V
	多摩川																											
138	羽田	Haneda.	...	...	...	...	14	29	37	2	55	25	24	15	24	20	22	18, 27	44	30	37	16	34	8	1	26	...	...
139	八王子	Hachiōji.	...	...	34	17	4	29	46	2	57	25	28	12	46	20	124	17	39	30	78	14	18	8	0	—	...	...
140	千ヶ瀬	Chigase.	20	29	32	17	8	22	37	2	68	25	14	10	48	20	156	17	38	30	59	14	21	8	0	—	156	17VIII
141	品川	Shinagawa.	36	10	17	18, 27	36	29	42	2	60	26	26	2	31	20	89	18	29	30	42	17	30	8	8	27	89	18VIII
	荒川																											
142	東京	Tōkiō.	23	10	15	18	16	29	33	21	56	26	23	2	40	20	30	18	54	30	34	16	26	8	2	27	56	26V
143	浦和	Urawa.	11	10	21	17	6	29	17	21	55	21	18	25	25	20	62	17	28	30	32	15	18	8	0	—	62	17VIII
144	熊谷	Kumagaya.	9	10	20	17	3	22	30	2	45	25	38	15	33	4	37	17	27	20	34	16	8	8, 10	0	—	45	25V
145	大宮郷	Ōmiyagō.	14	29	18	17	1	22	23	2	35	25	12	2	37	4	36	27	25	20	57	16	17	8	—	—	57	16X
146	飯能	Hannō.	11	29	28	17	5	22	34	2	68	25	15	11	22	20	75	17	41	1	54	15	19	8	0	—	75	17VIII
147	野島崎	Noshimasaki.	29	29	95	17	27	4	69	10	58	16, 20	37	2	6	26	35	15	34	20	22	16	28	2	2	27	95	17II
148	犬吠崎	Inuboyesaki.	22	29	25	18	54	29	83	10	187	30	28	5	14	26	62	16	40	20	100	17	25	2	6	27	187	30V
	利根川																											
149	銚子	Chōshi.	24	29	26	18	44	29	39	3	129	30	21	16	21	23	54	16	54	20	93	17	30	2	5	27	129	30V
150	關宿	Sekiyado.	12	29	32	17	8	29	26	24	53	25	18	16	17	20	31	18	31	30	24	16	19	8	0	—	53	25V
151	前橋	Maibashi.	...	...	17	17	17	22	25	2	44	25	38	12	15	4	76	28	20	26	48	16	8	2	0	—	...	...
152	沼田	Numata.	...	...	...	...	...	...	27	2	29	26	34	13	57	6	35	10	49	1	38	5	13	18	6	24	...	...
153	眞岡	Maoka.	11	10	26	17	20	26	33	2	51	3	39	17	20	25	68	28	31	30	19	4	18	8	0	—	68	28VIII
154	東郷	Higashigō.	10	29	15	17	7	29	24	10	41	27	44	12	30	25	77	28	34	30	24	4	23	8	0	—	77	28VIII
155	宇都宮	Utsunomiya.	24	10	27	18	11	26	38	3	75	3	32	17	51	4	96	25	28	30	41	4	10	30	1	27	96	25VIII
156	栃木	Tochigi.	7	9	22	17	6	29	35	2	59	3	32	12	64	5	57	28	23	30	64	24	15	8	0	—	64	24X
157	鹿沼	Kanuma.	14	10	27	17	12	25	61	2	60	3	49	12	73	5	27	25	36	4	30	14	13	8	0	—	73	5VII
158	佐野	Sano.	10	10, 29	20	18	6	29	22	5	28	3	19	12	38	6	62	28	47	29	23	17	24	2	0	—	62	28VIII
159	足利	Ashikaga.	21	10	4	27	10	22	27	2	54	22	45	20	51	5	52	28	60	1	32	17	20	30	0	—	60	1IX
	第三區 東海	III EASTERN SEA.																										
	那珂川																											
1	矢板	Yaita.	7	29	30	16	10	21	19	25	63	3	33	13	5?	6	43	19	30	30	56	15	35	11	1	25	63	3V
2	大田原	Ōtawara.	14	10	22	17	7	25	40	2	66	3	33	12	119	4	95	25	60	1	37	14	18	8	3	24	119	4VII

第二表 明治廿六年最多降水日量 粍
TABLE II. GREATEST AMOUNT OF PRECIPITATION IN A DAY, 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan. 量 Am.	日 Day	二月 Feb. 量 Am.	日 Day	三月 Mar. 量 Am.	日 Day	四月 Apr. 量 Am.	日 Day	五月 May 量 Am.	日 Day	六月 June 量 Am.	日 Day	七月 July 量 Am.	日 Day	八月 Aug. 量 Am.	日 Day	九月 Sept. 量 Am.	日 Day	十月 Oct. 量 Am.	日 Day	十一月 Nov. 量 Am.	日 Day	十二月 Dec. 量 Am.	日 Day	年 Year 量 Am.	月日 Date
	第三區 東海ノ續	III. EASTERN SEA.—*Continued.*																										
3	棚倉	Tanakura.	16	10	18	17	6	28	30	24	69	3	44	17	68	4	86	19	36	1	43	14	22	2	3	22	86	19VIII
4	平	Taira.	16	10	19	18	7	3	35	21	106	3	33	12	33	5	35	27	35	1	36	14	22	2	3	26	106	3V
5	小濱	Ohama.	6	29	18	17	2	3	30	10	114	3	34	12	112	5	58	27	26	30	118	14	27	2	6	26	118	14X
6	中村	Nakamura.	22	11	16	17	11	23	38	10	93	3	22	16	46	6	55	16	28	27	53	15	11	8	...	...	...	...
	阿武隈川																											
7	角田本郷	Kakudahongō.	24	1	—	—	10	20	29	24	52	3	25	16	37	6	78	2	14	24	51	14	23	2	14	25	78	2VIII
8	桑折	Kōri.	11	3, 10	8	13	4	20	29	24	41	3	23	20	16	17	31	25	24	30	65	14	16	8	6	15	65	14X
9	福島	Fukushima.	25	10	24	18	4	21	26	25	49	26	18	17	32	4	47	25	14	24	87	15	14	2	9	16	87	15X
10	二本松	Nihonmatsu.	14	10	24	17	2	25	31	10	54	3	25	20	22	17	34	9	4	30	82	14	27	2	18	16, 24	82	14X
11	三春	Miharu.	15	11	20	17	6	26	27	10	53	3	25	14	10	17	23	25	30	30	45	15	23	7	2	27	53	3V
12	郡山	Kōriyama.	12	7	17	17	5	25	38	2	52	3	27	12	13	25	21	24	31	30	48	14	16	2	5	15	52	3V
13	須賀川	Sukagawa.	18	11	19	17	4	26	34	3	52	3	29	13	25	5	46	20	47	30	54	14	26	17	8	24	54	14X
14	石川	Ishikawa.	19	11	19	17	3	22	24	11	53	3	27	12	20	5	55	19	11	24	41	14	20	2	6	24	55	19VIII
15	白河	Shirakawa.	23	11	6	12	4	21	22	2	29	2	22	12	37	21	29	31	44	30	85	14	18	8	14	24	85	14X
16	大河原	Ōkawara.	14	10	18	17	5	20	37	10	56	3	30	19	22	5	44	2	17	24	38	14	10	8	8	22	56	3V
	名取川																											
17	長町	Nagamachi.	13	10	13	18	38	20	42	10	98	3	23	12	31	4	29	20	12	27	42	14	18	2	3	15	98	3V
18	仙臺	Sendai.	19	10	23	17	95	23	94	29	94	2	22	12	45	5	26	27	21	24	56	15	19	2	5	24	95	23III
19	仙臺	Sendai.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	26	12	39	4	22	19	16	24	40	14	19	2	5	25	...	...
20	南目	Minaminome.	10	7	11	17	2	20	30	21	92	3	25	12	37	18	19	19	13	24, 27	28	15	19	2	3	24	92	3V
	鳴瀬川																											
21	古川	Furukawa.	11	7	12	12	3	13, 16	33	2	70	3	27	24	32	17	27	9	18	27	31	15	23	16	5	24	70	3V
22	吉岡	Yoshioka.	14	10	12	17	5	16	32	10	90	3	24	12	38	17	14	1	16	24	30	15	16	17	4	29	90	3V
	北上川																											
23	石巻	Ishinomaki.	26	11	8	18	7	26	29	3	47	30	27	12	49	5	21	22	18	24	37	15	16	11	1	23	49	5VIII
24	相野谷	Ainoya.	7	15	9	17	5	20	5	5	57	3	28	12	30	18	54	22	17	24	43	15	8	16	1	10	57	3V
25	一ノ關	Ichinoseki.	21	7	10	17	3	7, 21	59	21	86	3	32	12	57	4	28	21	32	1	52	14	20	12	3	16	86	3V
26	水澤	Mizusawa.	40	3	10	18	5	7, 26	43	21	64	3	35	24	45	3	76	27	15	1	31	1	26	22	5	1, 25	76	27VIII
27	花巻	Hanamaki.	21	7	9	18	13	17	31	21	88	26	45	24	32	17	41	23	37	28	41	14	31	16	11	1	88	26V
28	盛岡	Morioka.	18	8	11	10	7	7	37	2	62	26	23	11	26	18	38	17	44	18	40	1	26	11	6	24	62	26V
29	涌谷	Wakuya.	16	6	11	17	26	16	34	10	88	3	27	12	29	4	17	19	15	27	28	14	19	11	6	24	88	3V
21	古川	Furukawa.	11	7	12	12	3	13, 26	33	2	70	3	27	24	32	17	27	9	18	27	31	15	23	16	5	24	70	3V
30	佐沼	Sanuma.	26	10	9	17	5	20	38	2	56	3	22	12	27	17	32	9	16	27	33	1	11	2	1	18	56	3V
31	築舘	Tsukidate.	26	10	23	13	4	16	32	10	65	3	34	10	81	25	17	21	12	27	44	14	19	16	2	10	81	25VII
32	遠野	Tōno.	12	8	17	18	6	25	31	2	59	30	37	24	25	17	43	24	28	18	32	14	28	16	7	1	59	30V
33	金華山	Kinkwasan.	35	10	15	18	6	4	60	25	66	3	40	12	46	6	23	19	24	24	78	15	39	2	3	23, 27	78	15X
34	志津川	Shizukawa.	18	7	2	20	7	16	40	2	97	3	35	12	54	3	18	31	13	27	33	14	21	16	4	12	97	3V
35	盛	Sakari.	12	8	9	18	9	25	76	2	105	30	93	12	45	17	21	21	24	24	31	26	60	16	7	23	105	30V
36	宮古	Miyako	15	10	12	18	6	21	35	25	116	4	22	12	38	3	57	28	22	19	53	15	55	18	1	27	116	4V
37	久慈	Kuji.	22	10	6	15	2	19	31	21	149	3	31	13	18	6	42	17	40	11	39	14	50	17	1	1	149	3V
	馬淵川																											
38	八戸	Hachinohe.	15	10	4	14	2	7	28	24	90	3	19	29	36	16	95	17	50	11	29	10	32	11	3	15	95	17VIII
39	福岡	Fukuoka.	15	10	5	18	5	8	24	21	58	30	31	21	7	5	82	24	33	11	31	14	33	17	7	24	82	24VIII
40	七戸	Shichinohe.	12	10	14	24	4	24	25	24	119	30	25	13	28	15	91	28	69	11	30	14	44	16	26	15	119	30V
41	下帶廣	Shimo-obiruhiro.	13	1	8	9	4	22	43	22	55	31	47	13	56	16	27	21	36	11	22	27	68	17	18	24	68	17XI
	釧路川																											
42	釧路崎	Kushirozaki.	0	—	0	—	3	15	10	25	5	31	8	25	2	2	5	18	4	4	4	27	8	17	10	1	10	1XII
43	標茶	Shibecha.	7	1	6	9	18	15	70	25	42	31	64	25	24	28	41	19	21	11	21	27	45	9	10	13	70	25IV
44	大黑島*	Daikokushima*	4	1	4	14	24	15	43	22	49	27	73	26	45	16	49	19	22	28	17	27	34	9	6	6	73	26VI
45	落石崎	Otchishisaki.	9	11	0	—	48	16	69	25	65	27	82	25	96	28	91	18	39	28	55	17	80	9	30	13	96	28VII
46	納沙布崎	Noshiafsaki.	3	1	0	—	8	16	20	25	15	31	35	25	16	16	40	19	17	28	19	27	34	9	14	1	40	19VIII
47	辨天島	Bentenshima.	1	17	4	14	3	25	35	25	29	31	28	25	57	28	62	19	9	11	40	19	46	23	9	17	62	19VIII
48	根室	Nemuro.	4	1	2	22	20	16	29	25	32	31	61	25	44	28	79	19	27	28	23	20	43	9	8	24	79	19VIII
49	計羅武威岬	Keramuimisaki.	11	11	10	9	40	26	68	25	35	10	78	26	58	28	75	19	19	28	21	20	67	9	27	13	78	26VI
	第四區 內海 甲 南岸	IV. INLAND SEA. a S. Coast.																										
1	部崎	Hesaki.	24	10	27	17	21	28	20	1	52	25	38	9	24	9	44	21	27	17	58	11	17	10, 16	7	20	58	11X
2	戸原	Tobaru.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	33	19	15	19	28	9	29	21	232	13	26	1	5	17	...	...

厚岸灣 * Gulf of Akkeshi.

第二表 明治廿六年最多降水日量 粍

TABLE II. GREATEST AMOUNT OF PRECIPITATION IN A DAY, 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan. 量 Am.	日 Day	二月 Feb. 量 Am.	日 Day	三月 Mar. 量 Am.	日 Day	四月 Apr. 量 Am.	日 Day	五月 May 量 Am.	日 Day	六月 June 量 Am.	日 Day	七月 July 量 Am.	日 Day	八月 Aug. 量 Am.	日 Day	九月 Sept. 量 Am.	日 Day	十月 Oct. 量 Am.	日 Day	十一月 Nov. 量 Am.	日 Day	十二月 Dec. 量 Am.	日 Day	年 Year 量 Am.	月日 Date
第四區 內海ノ續 IV. INLAND SEA.—*Continued.*																												
甲 南岸ノ續 a *S. Coast.—Continued.*																												
	大分川																											
3	大分	Oita.	8	29	21	17	38	20	23	12	78	20	28	20	16	19	22	31	33	19	328	14	24	2	3	20	328	14X
4	高岡	Takaoka.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	34	20	330	14	22	10	4	19	...	...
	大野川																											
5	市場	Ichiba.	...	...	3	5	40	19	39	20	69	20	40	20	20	5	65	24	44	19	490	13	13	1	5	19	...	...
6	竹田	Takeda.	17	24	17	5	85	19	34	20	62	20	38	4	20	6	45	5	21	23	340	13	13	10	4	19	340	13X
	肱川																											
7	大洲	Ōzu.	16	18	13	5	31	3	24	9	62	25	32	4	4	1	15	24	27	21	101	14	15	16	11	15	101	14X
8	卯ノ町	Unomachi.	9	16	22	26	10	19	40	9	86	25	35	4	16	8	27	24	44	19	134	13	14	10	8	19	134	13X
9	郡中	Gunchū.	11	27	17	5	14	3	17	9	52	20	28	4	7	8	8	24	48	19	116	14	17	24	9	19	116	14X
10	松山	Matsuyama.	5	10	17	5	13	4	10	9	59	20	26	9	20	9	8	24	40	22	157	14	12	2	7	20	157	14X
11	三津	Mitsu.	5	27	15	5	17	3	18	9	56	20	18	4	7	8	7	21	39	22	132	14	20	10	4	20	132	14X
12	釣島	Tsurishima.	5	10	17	27	37	4	15	9	66	20	33	9	11	9	11	19	50	16	164	14	16	10	6	20	164	14X
13	今治	Imabari.	13	24	16	5	13	3	19	9	46	25	15	5	1	8	21	24	45	19	103	13	16	10	5	14	103	13X
14	西條	Saijō.	12	24	10	5	7	29	8	9	27	20	30	5	—	—	17	24	24	19	156	13	18	3	4	19	156	13X
15	川ノ江	Kawanoe.	9	28	12	5	10	4	12	12	63	20	26	20	8	8	21	21	33	20	110	13	17	2	9	12	110	13X
16	大野原	Ōnohara.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	39	8	17	21	31	19	78	13	15	2	12	19	...	...
	財田川																											
17	觀音寺	Kwanonji.	10	29	13	5	13	4	15	12	51	20	19	5	25	8	27	12	50?	20	65	14	12	16	9	15	65	14X
18	財田上	Takaradakami.	14	28	10	5	9	28	16	12	48	20	22	20	7	8	37	26	49	19	82	15	17	2	11	12	82	15X
19	七個	Shichika.	19	28	11	5	10	28	19	12	43	20	23	20	6	8	37	21	48	19	92	15	19	2	11	51	92	15X
20	大濱浦	Ōhamaura.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	19	21	41	19	90	14	14	2	4	6	...	...
21	多度津	Tadotsu.	12	29	14	5	13	28	12	12	57	20	16	12	44	9	14	22	41	19	84	14	18	2	4	19	84	14X
22	琴平	Kotohira.	15	28	12	5	11	28	17	12	54	20	26	20	6	9	31	21	72	19	70	13	37	16	6	15	72	19IX
23	丸龜	Marugame.	9	24	14	5	13	28	15	9	49	20	18	12	44	8	14	21	34	19	61	14	20	2	4	12	61	14X
24	宇多津	Udatsu.	11	24	13	5	13	28	14	9	47	20	15	12	5	8	13	21	26	19	41	15	17	2	10	15	47	20V
25	坂出	Sakaide.	8	28	13	5	13	28	14	9	41	20	19	12	5	8	22	17	27	19	67	14	18	2	6	15	67	14X
26	枌所西	Sogishonishi.	23	28	10	5	14	28	20	12	59	20	23	20	—	—	43	17	57	19	84	15	27	2	17	6	84	15X
27	鍋島	Nabeshima.	15	29	18	5	14	28	14	21	57	20	37	2	5	8	28	22	30	17	140	14	47	2	5	15	140	14X
28	安原下	Yasuharashimo.	20	24	9	5	12	28	19	12	59	20	25	20	22	8	58	17	58	19	89	13	26	2	12	15	89	13X
29	高松	Takamatsu.	...	...	13	5	14	28	18	12	41	20	17	22	2	8	38	21	34	16	70	16	30	2	10	15	...	...
30	志度	Shido.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—?	—	26	17	34	16	90	13	41	2	11	15	...	...
31	長尾西	Nagaonishi.	17	24	10	17	12	28	26	12	54	20	24	16	18	8	33?	22	51	18	133	13	41	2	7	15	133	13X
32	土庄	Tonoshō.	13	28	17	5	12	28	20	12	44	16	28	12	3	8	15	24	29	27	60	14	33	2	5	15	60	14X
33	江崎	Yesaki.	19	10	20	5	33	4	29	12	60	20	67	20	2	12	73	21	47	17	51	14	13	11	6	15	73	21VIII
34	苫ケ島	Tomagashima.	21	29	27	5	45	28	40	10	98	20	17	2, 9	0	—	68	24	42	17, 22	43	12	18	2	9	20	98	20V
乙 北岸 b *N. Coast.*																												
1	壇ノ浦	Dannoura.	...	...	...	...	...	...	44	20	47	25	43	9	45	9	45	21	32	19	56	14	24	10	10	27	...	...
2	豐浦	Toyora.	17	9	20	17	37	19	34	20	44	25	41	8	43	8	40	20	28	15	58	13	22	16	11	26	58	13X
	木屋川																											
3	上保木	Kamiboki.	24	9	26	17	43	19	40	1	66	15	39	8	7	9	37	20	27	22	64	13	30	10	9	26	66	15V
4	殿敷	Tonoshiki.	28	9	21	17	36	23	45	1	65	15	44	19	5	9	82	27	28	19	144	14	47	10	8	14	144	14X
5	大嶺北分	Ōminekitabun.	19	9	21	17	37	19	52	1	51	15	40	11	20	8	70	23	55	21	80	13	25	10	5	14	80	13X
6	舟木	Funaki.	19	9	24	17	36	19	27	20	47	2	37	8	45	8	33	20	22	15	52	13	21	10	8	14	52	13X
7	西須惠	Nishisui.	12	17	25	17	31	19	36	1	44	2	32	8	14	8	68	23	24	15	37	10	23	10	6	26	68	23VIII
8	太田	Ōta.	18	9	30	17	23	28	45	1	51	2	24	12	20	9	41	23	32	19	82	14	28	16	4	14, 26	82	14X
9	井關	Iseki.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	68	13	...	...	...	...	...	...
	椹野川																											
10	山口	Yamaguchi.	32	10	24	17	32	28	35	2	53	16	43	12	23	14	73	21	56	22	128	14	28	17	5	27	128	14X
11	御堀	Mihori.	25	9	24	17	37	28	54	1	66	2	35	4	69	8	58	25	58	22	73	13	21	10	5	26	73	13X
12	仁保中鄉	Nihonakagō.	27	9	17	17	37	28	58	1	58	2	33	4	5	19	46	20	47	22	54	13	17	16	6	26	58	2V
13	三田尻	Mitajiri.	22	9	25	17	26	19	32	20	31	25	34	8	24	8	22	23	25	19	62	13	10	8	4	26	62	13X
14	濱方	Hamagata.	...	...	...	...	...	...	...	...	52	25	35	4	29	8	36	24	25	22	83	13	13	16	5	14	...	...
15	德山	Tokuyama.	24	9	18	17	43	28	35	1	55	2	51	4	26	8	19	23	30	19	61	11	15	10	6	26	61	11X
16	下久原	Shimokubara.	27	9	16	5	53	28	50	9	64	25	45	4	42	8	22	27	20	16	84	13	21	1	8	26	84	13X
17	室積	Murotsumi.	19	9	16	17	39	3	39	9	58	20	50	4	47	8	26	18	17	16	32	13	21	1	5	26	58	20V
18	大野北	Ōnokita.	18	9	14	17	...	...	...	...	50	25	58	4	50	8	42	24	37	19	163	13	17	1	6	26	...	...
19	東屋代	Higashiyashiro.	19	9	22	17	35	3	40	9	59	20	46	4	19	8	30	24	24	15	197	14	24	24	7	26	197	14X

第二表 明治廿六年最多降水日量 粍
TABLE II. GREATEST AMOUNT OF PRECIPITATION IN A DAY, 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan. 量 Am.	日 Day	二月 Feb. 量 Am.	日 Day	三月 Mar. 量 Am.	日 Day	四月 Apr. 量 Am.	日 Day	五月 May 量 Am.	日 Day	六月 June 量 Am.	日 Day	七月 July 量 Am.	日 Day	八月 Aug. 量 Am.	日 Day	九月 Sept. 量 Am.	日 Day	十月 Oct. 量 Am.	日 Day	十一月 Nov. 量 Am.	日 Day	十二月 Dec. 量 Am.	日 Day	年 Year 量 Am.	月日 Date
	第四區 内海ノ續	IV. INLAND SEA.—*Continued.*																										
	乙 北岸ノ續	b *N. Coast.—Continued.*																										
20	柳井	Yanai.	...	...	...	...	...	...	49	9	46	20	52	4	26	8	48	24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	錦川																											
21	岩國	Iwakuni.	28	9	19	17	38	3	48	9	71	25	35	4	21	8	11	20	31	16	75	13	18	10	17	26	75	13X
22	須々万本郷	Susumahongō.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	66	4	3	9	30	28	38	19	53	14	23	10	9	26	...	...
23	鹿野上	Kanokami.	36	9	23	17	49	3	67	1	77	2	49	4	39	9	88	23	57	19	91	11	25	10	9	26	91	11X
24	本郷	Hongō.	20	9	18	5	25	28	36	9	62	20	25	11	17	20	26	30	45	19	71	14	20	10	7	26	71	14X
25	廿日市	Hatsukaichi.	24	9	21	17	27	28	37	9	49	2	24	11	13	8	83	30	38	19	75	11	28	15	4	26	83	30VIII
	太田川																											
26	廣島	Hiroshima.	28	10	22	17	25	4	29	9	54	20	31	12	4	18	83	31	61	19	102	14	18	10	3	27	102	14X
27	可部	Kabe.	17	16	8	12	24	3	31	9	60	15	42	12	12	22	96	30	44	19	84	14	14	10	5	15	96	30VIII
28	吉浦	Yoshiura.	17	3	12	17	25	3	37	9	63	25	20	8	4	9	37	24	25	17	104	13	6	8	2	15	104	13X
29	四日市次郎丸	Yokkaichi-jiromaru.	14	4	18	5	24	29	36	9	53	25	33	15	18	8	23	21	32	16	72	14	20	10	0	—	72	14X
30	忠海	Tadanomi.	7	9	12	5	19	28	17	9	57	20	13	9	4	20	23	24	40	19	82	14	13	8	3	26	82	14X
31	尾道	Onomichi.	25	9	13	5	20	28	20	9	30	25	19	9	6	12	35	24	41	19	53	14	15	2	3	14	53	14X
	蘆田川																											
32	福山	Fukuyama.	15	9	15	5	21	28	10	2	60	20	16	9	18	19	26	23	41	22	94	14	21	8	2	15	94	14X
33	府中市	Fuchūichi.	13	9	11	5	15	27	21	9	50	20	22	9	27	8	21	24	57	19	96	14	17	2	4	26	96	14X
34	笠岡	Kasaoka.	13	9	15	5	19	28	19	9	52	20	16	9	40	8	16	24	36	19	114	14	15	2	2	14	114	14X
	高梁川																											
35	倉敷	Kurashiki.	12	9	14	5	14	28	21	9	47	20	22	22	16	19	25	31	21	19	93	14	21	2	2	26	93	14X
36	岡田	Okada.	14	9	15	5	14	28	23	9	53	20	23	9	17	20	27	24	22	19	...	...	17	2	...	...	...	...
37	高梁	Takahashi.	15	9	18	17	12	28	24	9	64	20	26	9	28	5	50	23	45	19	186	14	17	2	5	26	186	14X
38	新見	Niimi.	24	9	16	17	15	19	26	9	46	25	36	22	27	14	59	21	25	19	134	14	18	2	15	26	134	14X
39	井村	Imura.	22	4	25	11	15	20, 3	22	9	49	20	32	9	36	20	61	23	31	19	107	4	15	2	8	26	107	14X
40	西江原	Nishiebara.	14	9	12	5	15	28	20	9	47	20	22	22	14	13	18	19	57	19	112	14	17	2	3	15, 26	112	14X
41	下原	Shimobara.	15	9	15	17	13	28	23	9	54	20	27	9	20	7	48	23	40	19	...	...	...	...	...	...	...	...
42	下撫川	Shimonazukawa.	...	...	...	...	...	...	24	9	47	25	21	9	22	19	30	26	24	19	82	14	25	2	3	26	...	...
43	原古才	Harakosai.	12	9	13	5	12	28	22	9	49	25	19	9	28	19	19	31	17	1	90	13	18	2	4	26	90	13X
44	味野	Ajino.	10	9	15	5	15	28	15	9	44	20	18	22	30	9	30	24	18	19	77	14	15	2	3	15	77	14X
	旭川																											
45	圓山	Maruyama.	...	...	...	...	...	...	25	3	43	20	28	9	54	12	41	27	23	19	53	14	23	2	3	26	...	...
46	下出石	Shimoizushi.	...	...	...	...	...	...	24	9	48	25	24	9	32	12	33	27	31	16	55	14	24	2	3	26	...	...
47	岡山	Okayama.	19	10	14	5	10	4	20	10	40	16	23	9	69	12	34	27	30	17	75	14	23	2	4	27	75	14X
48	金川	Kanakawa.	14	9	15	5	12	28	28	9	54	20	25	9	37	12	38	24	38	19	46	15	16	2	4	26	54	20V
49	下弓削	Shimoyuge.	14	9	14	5	13	3	35	9	57	20	22	9	14	2	43	24	26	17	137	14	36	2	4	26	137	14X
50	久世	Kuse.	67	9	16?	17	32	20	26	9	45	20	34	9	11	16	63	31	26	19	173	14	30	2	8	26	173	14X
51	高田	Takata.	17	9	16	17	19	28	27	9	48	25	31	9	14	8	60	31	35	19	185	14	26	2	6	26	185	14X
52	湯本	Yumoto.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	67	24	122	13	23	17	24	27	...	...
53	西輕部	Nishikarube.	14?	9	15	5	11	28	30	9	46	25	30	9	57	12	59	24	40	19	60	14	29	2	4	26	60	14X
	吉井川																											
54	北島	Kitashima.	26	9	14?	5	25	28	24	9	48	25	22	9	6	5	14	24	23	17	39	14	45	2	3	26	48	25V
55	澤原	Sawanohara.	16	9	15	5	10	28	28	9	45	20	46	15	22	12	29	27	56	19	65	14	27	2	4	26	65	14X
56	周匝	Susai.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	19	12	35	24	11	1	67	14	29	2	2	26	...	...
57	廣戸市場	Hirotoichiba.	19	9	14	5	19	28	26	9	47	20	29	9	71	9	83	22	20	17	100	14	35	2	5?	20	110	14X
58	綾部	Ayabe.	14?	9	17	17	19	28	31	9	39	20	32	9	21	18	102	22	25	19	108	14	38	2	5	26	108	14X
59	津山	Tsuyama.	22	4	13	17	17	28	31	9	53	20	49	21	76	8	57	22	20	17	176	14	34	2	5	26	176	14X
60	桑下	Kuwashimo.	16	9	14	17	15	28	31	9	52	20	30	9	11	18	40	23	19	17	103	14	33	2	5	26	103	14X
61	竹田	Takeda.	23	9	16	17	38	23	32	9	55	20	31	9	18	18	76	23	19	30	172	14	29	2	1?	6	172	14X
62	倉敷	Kurashiki.	15	9	14	5	14	28	30	9	23?	25	22	9	18	5	32	24	23	25	107	14	31	2	4	26	107	14X
63	勝間田	Katsumada.	19	9	16	5	10	3	33	9	51	20	22	9	36	9	66	24	39	30	110	14	35	2	4	26	110	14X
64	古町	Furumachi.	38	4	17	5	22	28	31	9	48	20	26	9	31	9	94	24	35	19	87	14	27	2	4	26	94	24VIII
65	西片上	Nishikatakami.	14	9	13	5	10	28	31	9	37	25	52?	16	13	13	26	24	17	19	52	14	49	2	5	15	52	16VI
	千種川																											
66	大持	Daimochi.	...	...	...	...	...	...	...	...	26	26	26	5	18	12	31	21	20	1	93	14	28	2	4	15	...	...

第二表 明治廿六年最多降水日量 粍
TABLE II. GREATEST AMOUNT OF PRECIPITATION IN A DAY, 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan. 量 Am.	日 Day	二月 Feb. 量 Am.	日 Day	三月 Mar. 量 Am.	日 Day	四月 Apr. 量 Am.	日 Day	五月 May 量 Am.	日 Day	六月 June 量 Am.	日 Day	七月 July 量 Am.	日 Day	八月 Aug. 量 Am.	日 Day	九月 Sept. 量 Am.	日 Day	十月 Oct. 量 Am.	日 Day	十一月 Nov. 量 Am.	日 Day	十二月 Dec. 量 Am.	日 Day	年 Year 量 Am.	月日 Date
	第四區 內海ノ續 乙 北岸ノ續	IV. INLAND SEA.—*Continued.* b N. Coast.—*Continued.*																										
	千種川ノ續																											
67	佐用	Sayō.	…	…	…	…	…	…	…	…	55	26	22	5	15	18	35	21	68	19	105	14	26	2	6	27	…	…
	揖保川																											
68	龍野	Tatsuno.	…	…	…	…	…	…	…	…	24	26	25	5	11	19	42	1	22	25	85	14	23	2	4	15	…	…
69	安積	Azumi.	…	…	…	…	…	…	…	…	60	26	20	5	30	9	83	24	19	17	80	14	22	2	7	15	…	…
	市川																											
70	西田原	Nishitahara.	…	…	…	…	…	…	…	…	6	30	29	5	27	5	29	1	20	17	101	14	12	2	3	15	…	…
71	生野	Ikuno.	21	10	32	13	12	8	8	11	150	26	38	13	23	19	130	24	135	4	90	14	63	19	27	27	150	26V
	加古川																											
72	加古川	Kakogawa.	17	10	20	7	9	21	31	10	46	16, 21	18	5	4	31	18	22	30	22	70	14	9	8	1	15	70	14X
73	佐治	Saji.	22	10	19	12	29	4	40	10	80	26	20	2	51	19	52	26	63	1	65	15	19	17	6	30	80	26V
74	篠山	Sasayama.	30	10	27	6	35	4	32	2	76	26	58	13	19	11	57	21	56	25	46	4	20	11	4	15	76	26V
75	和田岬	Wadanomisaki.	8	10	23	5	31	4	28	12	49	20	53	20	12	12	33	21	72	22	47	12	55	10	8	15	72	22IX
76	神戸	Kōbe.	15	10	22	5	32	4	24	12	54	16	51	20	—	—	38	21	81	22	43	12	25	2	4	27	81	22IX
	池田川																											
77	池田	Ikeda.	10	10	22	5	30	28	66	15	94	25	35	12	16	12	34	21	27	16	26	12	18?	10	2	24	94	25V
78	宿野	Shukuno.	…	…	…	…	32	28	17	12	73?	25	29	4	14	11	32	24	54	24	40	16	18	17	4	20	…	…
79	地黃	Jiō.	20	4	20	5	27	28	19	9	91	25	44	12	8	11	122	21	39	24	50	16	19	2	2	26	122	21VIII
	澱川																											
80	本酉島	Hontorishima.	9	10	22	5	27	28	32	15	67	25	23	4	2	12	44	18	40	19	28	12	19	8	3	5	67	25V
81	天保山	Tempōsan.	5	10	8	5	8	4	8	12	8	3	6	5	1	12	13	18	18	17	18	12	8	8	2	20	18	17IX
82	大阪	Ōsaka.	13	10	23	5	21	4	23	12	44	25	18	5	13	12	33	18	49	22	42	12	16	8	5	6	49	22IX
83	天王寺	Tennōji.	10	27	24	5	19	28	29	15	63	25	30	4	9	12	22	18	32	18	33	12	40	8	4	6	63	25V
84	茨木	Ibaraki.	11	27	22	5	24	28	30	15	79	25	27	12	17	5	21	21	41	19	42	16	21	2	3	26	79	25V
85	枚方	Hirakata.	12	27	36	5	22	28	37	15	61	25	28	16	15	5	20	19	35	19	58	16	21	10	4	26	61	25V
86	向日	Mukō.	10	10	18	5	29	28	27	15	53	25	48	12	21	5	28	19	33	19	48	16	18	10	5	26	53	25V
87	淀	Yodo.	13	10	23	5	27	28	39	15	65	25	30	12	60	5	25	17	27	19	84	16	17	10	4	26	84	16X
88	伏見	Fushimi.	15	10	20	5	20	28	29	15	70	25	37	12	29	5	29	8	40	19	88	16	17	10	5	26	88	16X
89	醍醐	Daigo.	13	27	15	5	18	28	29	15	73	25	31	12	29	19	34	4	45	19	87	16	19	10	5	26	87	16X
90	津草	Kusatsu.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	36	21	90	19	55	16	16	2	7	26	…	…
91	水口	Minaguchi.	17	10	6	18	16	29	28	11	44	26	62	21	4	19	48	24	52	20	90	17	20	8	6	27	90	17X
92	八幡	Hachiman.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	42	23	85	19	28	12	18	2	10	25	…	…
93	愛知川	Echigawa.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	50	24	80	19	50	16	22	2	21	27	…	…
94	彥根	Hikone.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	85	24	47	19	35	17	21	17	23	30	…	…
95	彥根	Hikone.	23	10	30	16	18	29	29	10	51	16	49	13	2	19	66	24	43	20	43	17	18	17	12	4	66	24VIII
96	長濱	Nagahama.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	49	17	36	24	41	16	30	17	14	27	…	…
97	木ノ本	Kinomoto.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	72	24	14	24	58	16	42	17	44	16	…	…
98	今津	Imazu.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	36	22	36	24	52	16	53	17	30	29	…	…
99	大津	Ōtsu.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	37	19	47	19	86	16	19	2	7	26	…	…
100	田邊	Tanabe.	16	27	22	5	18	28	33	15	73	25	30	4	6	5	26	21	38	19	86	16	20	10	5	26	86	16X
101	木津	Kizu.	14	27	14	5	10	28	28	15	47	25	22	4	28	9	31	17	37	19	86	16	19	8	5	26	86	16X
102	名張	Nabari.	12	27	15	5	10	4	19	12	31	16	32	4	3	26	103	17	57	19	108	16	30	8	5	15	108	16X
103	名張	Nabari.	12	29	20	18	16	4	24	10	32	26	44	6	1	26	109	18	56	20	112	17	30	8	11	15	112	17X
104	上野	Ueno.	16	4	23	5	13	28	26	12	42	25	37	4	2	19	50	17	37	19	92	16	21	8	10	19	92	16X
105	太秦	Uzumasa.	17	10	27	5	20	28	25	15	67	25	69	16	12	19	35	21	40	30	83	16	20	10	5	26	83	16X
106	龜岡	Kameoka.	14	10	31	5	26	28	19	12	95	25	37	12	15	5	86	21	38	24	66	16	21	10	4	26	95	25V
107	園部	Sonobe.	20	4	28	5	27	28	23	9	76	25	22	12	43	9	83	31	27	22	48	16	26	17	4	23	83	31VIII
108	周山	Shūzan.	26	4	27	5	26	88	22	9	63	25	26	12	8	17	57	31	16	14	34	12	25	17	12	15	63	25V
109	京都	Kiōto.	22	10	27	5	19	4	21	12	61	26	39	13	22	5	26	19	33	22	55	16	20	8	5	27	61	26V
110	田中	Tanaka.	16	10	27	5	20	28	24	15	61	25	49	12	22	19	33	17	43	22	49	16	23	8	5	26	61	25V
	大和川																											
111	八尾	Yao.	10	27	26	5	18	28	27	15	45	25	19	4	6	9	50	18	50	21	39	12	25	8	5	23	50	18VIII
112	富田林	Tondabayashi.	10	28	20	5	17	4	22	23	43	16	28	20	26	9	60	17	52	19	44	12	22	8	6	15	60	17VIII
113	富田林	Tondabayashi.	13	29	20	6	23	4	25	2	45	16	21	21	26	10	62	18	52	17	53	14	22	9	7	21	62	18VIII
114	奈良	Nara.	14	10	19	5	22	4	17	12	43	16	23	5	13	9	13	8	39	20	55	17	13	6	6	6, 27	55	17X
115	初瀨	Hatsuse.	15	28	22	6	21	4	19	16	37	16	46	21	31	9	169	18	81	22	117	16	37	9	8	20	169	18VIII
116	御所	Gose.	15	30	22	6	24	4	22	16	32	26	46	21	4	10	78	18	67	20	63	17	27	9	16	20	78	18VIII
117	堺	Sakai.	9	28	24	5	21	28	29	15	57	25	21	4	4	12	35	17	55	19	39	23	22	8	3	26	57	25V
118	長承寺	Chōshōji.	10	28	20	5	15	28	30	15	44	16	15	4	18	12	32	17	35	16	40	12	19	8	4	19	44	16V
119	岸和田	Kishiwada.	7	28	21	5	17	28	31	15, 24	43	16	14	20	1	12	39	21	38	16	47	12	17	2	5	19	47	12X

第二表 明治廿六年最多降水日量 耗
TABLE 11. GREATEST AMOUNT OF PRECIPITATION IN A DAY, 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan. 量 Am.	日 Day	二月 Feb. 量 Am.	日 Day	三月 Mar. 量 Am.	日 Day	四月 Apr. 量 Am.	日 Day	五月 May 量 Am.	日 Day	六月 June 量 Am.	日 Day	七月 July 量 Am.	日 Day	八月 Aug. 量 Am.	日 Day	九月 Sept. 量 Am.	日 Day	十月 Oct. 量 Am.	日 Day	十一月 Nov. 量 Am.	日 Day	十二月 Dec. 量 Am.	日 Day	年 Year. 量 Am.	月日 Date.
	第四區 內海ノ續 乙 北岸ノ續	IV. INLAND SEA.—*Continued.* b N. Coast.—*Continued.*																										
120	尾崎	Osaki.	10	29	22	5	24	28	50	24	59	20	12	20	—	—	36	21	40	16	57	12	24	2	7	19	59	20V
121	谷川	Tagawa.	6	28	18	5	44	28	26	9	61	20	68	12	0	—	43	21	24	16	51	12	12	2	4	19	68	21VI
	第五區 日本海	V. SEA OF JAPAN.																										
1	嚴原	Itsugahara.	53	7	22	17	36	19	65	1	59	25	82	12	82	20	77	23	71	18	70	14	29	10	10	20	82	12VI
2	伊萬里	Imari.	32	8	19	17	36	20	38	20	56	16	76	19	62	9	78	12	81	24	105	13	27	10	11	26	105	13X
3	唐津	Karatsu.	32	9	14	17	20	28	20	20	22	25	32	20	8	19	103	23	25	18	28	14	5	26	12	22	103	23VIII
4	烏帽子島	Yeboshishima.	20	10	17	17	15	28	13	12	20	25	47	20	9	9	35	23	34	22	370?	14	14	10	8	15	370?	14X
5	福岡	Fukuoka.	11	27	20	17	22	20	13	9	38	25	50	20	21	7	45	31	47	3	87	14	14	24	7	15	87	14X
	嘉麻川																											
6	直方	Naokata.	...	...	41	28	41	19	25	20	52	25	38	19	34	7	104	7	16	3	116	13	84	1	6	26	...	...
7	土居	Doi.	...	...	50	26	37	19	36	21	84	24	38	19	13	7	118	19	44	21	84	13	31	10	21	14	...	...
8	添田	Soida.	...	...	24	17	30	18	28	20	67	25	35	19	14	8	59	20	51	19	161	13	22	8	5	22	...	...
9	白洲	Shirasu.	45	10	34	17	32	19	28	1	83	25	57	9	25	9	95	23	37	17	81	11	50	10	20	27	95	23VIII
10	六連島	Mutsureshima.	23	10	16	17	36	19	21	4	42	25	31	5	33	9	35	21	54	17	86	11	40	19	7	17	86	11X
11	赤間關	Akamagaseki.	22	10	22	17	20	20	20	21	45	25	31	9	37	9	46	21	38	19	83	14	14	10	10	27	83	14X
12	小串	Kogushi.	14	9	16	17	39	19	23	20	55	15	68	19	9	8	32	20	59	21	62	10	34	10	12	12	68	19VI
13	神田下	Kandashimo.	17	9	16	17	41	19	28	9	55	2	92	19	10	9	87	27	52	21	151	13	22	10	23	5	151	13X
14	角島	Tsunoshima.	14	10	18	17	50	20	25	9	41	2	56	19	0	—	45	28	45	22	85	14	22	8	23	6	85	14X
15	東深川	Higashifukawa.	15	12	27	17	35	19	70	1	40	15	55	19	15	19	60	27	48	19	142	13	43	2	13	14	142	13X
	松本川																											
16	萩	Hagi.	33	12	27	17	25	19	20	9	39	25	27	19	8	19	54	30	50	19	114	13	25	16	8	12	114	13X
17	佐々並	Sasanami.	18	9	28	17	39	3	110	1	72	2	60	11	25	9	82	23	121	21	86	14	35	10	8	14	121	21IX
18	生雲中	Ikumonaka.	25	17	26	17	22	28	46	1	54	2	26	4	22	14	75	23	91	19	117	14	37	16	7	12	117	14X
19	嘉年上	Kanekami.	26	17	28	17	35	19	21	1	41	2	26	4	26	18	73	23	37	19	181	14	40	16	15	12	181	14X
20	須佐	Susa.	22	9	33	17	26	19	19	9	42	15	38	19	11	18	62	23	36	19	124	13	21	10	25	12	124	13X
21	津和野	Tsuwano.	25	10	21	5	23	28	17	24	57	25	27	4	3	8	36	19	31	22	126	14	30	16	16	12	126	14X
22	益田本郷	Masudahongō.	19	9	34	17	20	3	19	9	42	20	31	19	5	18	47	23	27	19	126	14	20	24	25	12	126	14X
23	濱田	Hamada.	23	10	19	17	19	21	13	9	56	16	37	20	5	19	22	24	31	12	67	14	29	16	13	15	67	14X
	鄉川																											
24	川本	Kawamoto.	34	9	15	16	16	28	34	24	37	20	39	22	11	19	20	11	16	24	52	14	37	16	25	12	52	14X
25	濱原	Hamahara.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	36	9	18	16	35	13	25	17	15	26	...	...
26	生田	Ikeda.	24	17	15	5	15	3	21	1	55	20	38	22	72	9	60	23	33	19	140	14	21	16	17	29	140	14X
27	三次	Miyoshi.	32	16	14	17	16	3	19	25	55	25	34	22	3	5	49	23	21	19	76	13	15	10	11	12	76	13X
28	吉田	Yoshida.	18	9	10	5	24	3	19	9	61	25	27	9	24	3	64	23	42	19	140	14	13	10	4	15	140	14X
29	庄原	Shōhara.	15	9	7	4	14	28	29	24	38	20	35	22	5	20	48	21	16	19	75	13	10	10	7	12	75	13X
30	大森	Ōmori.	...	...	13	17	14	3	28	2	62	15	74	22	4	19	11	9	30	27	...	...	57	16	10	5	...	...
31	今市	Imaichi.	21	9	25	17	...	...	21	24	23	2	67	19	21	17	29	27	72	19	103	14	20	16	36	28	...	...
	斐伊川																											
32	大東	Daitō.	22	9	30	5	7	20	21	24	56	20	40	23	8	17	...	...	...	...	90	15	32	25	17	29	...	...
33	掛合	Kakeya.	24	11	8	27	38	3	68	3	72	20	43	22	2	18	72	25	68	19	...	...	11	23	9	2	...	...
34	福富	Fukudomi.	27	10	21	18	15	28	30	24	55	20	46	19	18	19	82	27	48	19	155	14	18	16	15	31	155	14X
35	廣瀬	Hirose.	26	2	20	17	28	4	33	3	72	20	23	22	7	18	58	27	50	24	302	15	22	24	23	30	302	15X
36	八田	Hatta.	...	...	...	...	...	...	...	...	2	26	...	...	...	...	...	...	27	27	53	14	...	...	23	15	...	...
37	米子	Yonago.	15	9	15	17	17	3	33	9	50	20	26	19	31	18	43	27	97	24	160	14	13	16	29	28	160	14X
38	境	Sakai.	37	10	13	5, 28	14	25	21	10	56	20	52	20	7	17	31	28	39	20	197	14	31	17	43	29	197	14X
	日野川																											
39	二部	Nibu.	17	3	25	11	21	5	16	9	51	20	15	1	16	18	46	17	52	24	115	14	22	3	14	29	115	24IX
40	黑坂	Kurozaka.	25	10	28	10	14	5	17	9	45	20	25	22	37	20	48	17	16	17	171	14	69	17	18	29	171	14X
41	多里	Tari.	21	9	16	17	22	3	24	24	48	20	33	22	34	9	53	31	31	24	250	14	30	10	17	12	250	14X
42	佐摩	Sama.	22	10	17	5	16	5, 7	25	9	67	15	34	19	12	18	162	27	83	24	747	14	33	18	36	29	747	14X
43	御來屋	Mikuriya.	21	24	16	17	16	28	24	9	38	25	23	1	18	17	18	27	28	25	96	11	17	4	...	...	...	...
44	八橋	Yabase.	28	24	22	12	24	5	27	9	64	20	29	19	23	18	65	27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
45	倉吉	Kurayoshi.	16	22	12	5	19	20	22	9	42	31	10	5	16	30	18	27	56	19	133	14	55?	19	78	28	133	14X
46	靑谷	Aoya.	25	22	16	17, 12,	22	28	24	9	68	20	12	19	25	18	180	27	47	24	...	...	...	...	...	...	...	...
47	吉岡	Yoshioka.	40	4	16	18	18	5	23	9	52	20	9	4	27	18	156	27	39	24	152	14	39	2	35	28	156	27VIII

第二表 明治廿六年最多降水日量 粍
TABLE II. GREATEST AMOUNT OF PRECIPITATION IN A DAY, 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan. 量 Am.	日 Day	二月 Feb. 量 Am.	日 Day	三月 Mar. 量 Am.	日 Day	四月 Apr. 量 Am.	日 Day	五月 May 量 Am.	日 Day	六月 June 量 Am.	日 Day	七月 July 量 Am.	日 Day	八月 Aug. 量 Am.	日 Day	九月 Sept. 量 Am.	日 Day	十月 Oct. 量 Am.	日 Day	十一月 Nov. 量 Am.	日 Day	十二月 Dec. 量 Am.	日 Day	年 Year. 量 Am.	月日 Date
	第五區 日本海ノ續	V. SEA OF JAPAN.—*Continued.*																										
	千代川																											
48	智頭	Chizu.	31	10, 3	25	28	21	28	36	9	80	20	10	4	20	20	53	8	52	24	279	14	38	2	19	29	279	14X
49	鳥取	Tottori.	20	18	18	5	24	28	30	9	53	20	10	4	14	18	54	21	30	24	103	14	45	2	43	28	103	14X
50	鳥取	Tottori.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	66	21	31	24	197	15	50	2	34	28	...	...
51	栃本	Tochimoto.	...	...	...	...	...	...	39	15	56	20	23	16	21	18	62	17	34	24	277	14	28	2	31	27	...	...
52	郡家	Kōge.	19	22	16	17	24	28	13	15	50	20	12	16	18	18	44	23	53	19	152	14	34	2	14	3	152	14X
53	若櫻	Wakasa.	31	5	22	14	23	28	31	9	58	20	20	16	20	9	26	21	42	24	168	14	17	17	33	27	168	14X
54	岩井	Iwai.	...	...	21	5	24	28	22	9	66	20	10	4	4	19	56	27	35	24	309	15	52	2	59	28	...	...
55	湯村	Yumura.	...	...	...	...	...	...	...	...	9	30	12	2	12	30	109	28	30	12	215	15	46	18	22	25	...	...
	圓山川																											
56	豐岡	Toyo-oka.	26	10	15	6	30	8	26	10	30	16	13	12	6	18	134	24	19	19	119	14	24	3	28	28	134	24VIII
57	出石	Izushi.	27	10	1	6	23	29	28	10	37	21	14	5	24	18	180	24	15	26	117	14	20	3, 17	11	3	180	24VIII
58	和田山	Wadayama.	28	10	43	12	20	29	41	10	73	21	14	5	19	17	92	24	30	24	124	14	20	2	30	30	124	14X
59	久美濱	Kumihama.	48	22	25	6	25	28	22	9	62	20	9	4	7	19	178	27	32	11	127	14	28	3	47	28	178	27VIII
60	網野	Amino.	44	22	27	5	20	28	23	2	72	20	10	4	9	18	158	27	23	19	113	14	20	25	37	16	158	27VIII
61	峯山	Mineyama.	29	2	37	12	20	4	25	9	71	20	10	4	4	17	80	27	19	11	80	14	35	2	37	16	80	27VIII
62	宮津	Miyatsu.	23	21	23	11	22	28	24	9	66	20	14	9	13	18	73	24	34	24	107	14	41	17	36	29	107	14X
	由良川																											
63	由良	Yura.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	17	10	20	18	52	23	21	26	66	14	29	17	27	28	...	...
64	福知山	Fukuchiyama.	27	4	17	5	27	28	30	2	72	20	16	4	20	31	60	24	36	1	58	14	26	2	11	29	72	20V
65	綾部	Ayabe.	17	10	23	5	26	28	34	2	48	25	14	4	25	5	34	21	23	1	44	14	28	2	14	29	48	25V
66	鷹栖	Takasu.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14	13	9	30	33	24	26	1	56	14	22	17	11	28	...	...
67	舞鶴	Maitsuru.	23	10	24	13	31	28	38	9	61	20	12	4	31	17	43	21	32	24	60	14	41	17	26	27	61	20V
68	久坂	Hisasaka.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6	26	42	31	35	24	56	15	...	...	...	...	...	...
69	熊川	Kumagawa.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	44	18	44	2	53	17	...	...	...	...	...	...
70	立石崎	Tateishinohana.	44	2	22	13	32	4	40	10	73	16	42	12	24	12	120	24	46	20	40	2	35	2	40	13	120	24VIII
	九頭龍川																											
71	福井	Fukui.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5	18	66	23	27	28	58	2	...	...	...	...	...	...
72	大野	Ōno.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	32	20	66	25	30	30	81	2	...	...	...	...	...	...
73	今庄	Imajō.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6	20	67	25	26	12	55	2	...	...	...	...	...	...
74	白峯	Shiramine.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31	17	48	22	20	26	116	1	...	...	...	...	...	...
75	金澤	Kanazawa.	37	21	33	11	23	4	26	5	61	16	13	10	55	19	59	24	36	20	66	2	78	23	40	12	76	23XI
76	祿剛崎	Rokkōsaki	34	2	16	11	24	4	21	25	77	16	30	10	26	17	83	24	33	27	52	13	55	24	46	15	83	24VIII
	庄川																											
77	伏木	Fushiki	28	10	14	13	21	5	22	10, 25	49	16	26	10	45	19	62	24	35	20	46	13	58	25	42	12	62	24VIII
78	高岡	Takaoka.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	57	18	56	24	40	27	50	12	43	24	47	12	...	...
79	杉木新	Suginokishin.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	54	19	58	21	57	27	70	1	36	24	27	1	...	...
80	金屋岩黑	Kanayaiwakuro.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3	25	67	22	58	27	64	14	...	...	...	...	...	...
	神通川																											
81	富山	Toyama.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	26	19	92	22	48	27	58	1	42	2	30	15	...	...
82	高山	Takayama.	13	4	13	17	11	28	36	23	61	26	42	12	13	4	137	22	15	29	38	14	22	17	15	22	137	22VIII
83	三室荒屋	Mimuroaraya.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8	31	54	22	24	11	63	1	...	...	...	...	...	...
84	船津	Funatsu.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	124	22	18	19	41	12	...	...	...	...	...	...
85	魚津	Uotsu.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	15	19	90	22	37	19	87	1	56	11	29	15	...	...
86	糸魚川	Itoigawa.	37	15	31	23	18	6	27	25	26	16	18	21	14	19	42	29	84	28	68	2	66	4	38	13	84	28IX
	關川																											
87	高田	Takada.	...	...	...	...	...	...	...	...	32	27	13	20	...	...	31	31	51	28	42	2	82	4	55	7	...	...
88	關山	Sekiyama.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	65	28	19	27	37	29	...	...	...	...	...	...
89	安塚	Yasuzuka.	...	...	...	...	...	...	...	...	29	17	30	21	10	19	27	19	39	12	...	...	71	4	...	...	...	...
90	柏崎	Kashiwasaki.	15	7, 28	15	6	5	29	19	25	39	5	26	22	15	6	37	22	52	25	55	2	50	24	38	12	55	2X
91	相川	Aikawa.	...	...	...	...	...	...	35	26	...	...	15	11	16	19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	信濃川																											
92	新潟	Niigata.	42	15	30	25	9	5	24	25	33	27	20	24	18	5	58	22	37	24	24	3	46	17	32	14	58	22VIII
93	新潟	Niigata.	...	...	...	...	...	...	...	...	34	26	12	10	15	18	57	21	47	24	30	13	59	24	27	12	...	...
94	新潟	Niigata.	24	10	20	25	10	29	24	25	39	27	15	24	19	5	63	22	36	24	24	2	54	17	30	15	63	22VIII

第二表　　明治廿六年最多降水日量 粍
TABLE II. GREATEST AMOUNT OF PRECIPITATION IN A DAY, 1893.
m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan. 量 Am.	日 Day	二月 Feb. 量 Am.	日 Day	三月 Mar. 量 Am.	日 Day	四月 Apr. 量 Am.	日 Day	五月 May 量 Am.	日 Day	六月 June 量 Am.	日 Day	七月 July 量 Am.	日 Day	八月 Aug. 量 Am.	日 Day	九月 Sept. 量 Am.	日 Day	十月 Oct. 量 Am.	日 Day	十一月 Nov. 量 Am.	日 Day	十二月 Dec. 量 Am.	日 Day	年 Year 量 Am.	月日 Date
	第五區 日本海ノ續	V. SEA OF JAPAN.—*Continued.*																										
	信濃川ノ續																											
95	三條	Sanjō.	52	17	28	18	23	1	21	25	42	27	10	21	19	6	49	28	52	1	65	2	57	24	30	22	65	2X
96	興板	Yoita.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	...	...	45	15	73	2	84	25	42	2	...	...
97	長岡	Nagaoka.	...	...	...	...	...	...	...	...	28	27	32	25	20	6	35	22	56	25	41	1	79	26	42	16	...	...
98	小千谷	Ojiya.	...	...	...	...	...	...	...	...	28	26	...	...	20	27	28	31	70	25	36	1	50	18	...	...	...	...
99	十日町	Tōkamachi.	...	..	...	...	...	...	...	...	26	17	31	23	34	6	33	2	40	26	...	...	42	18	...	...	...	...
100	飯山	Iiyama.	...	...	...	...	...	...	21	24	29	16	29	20	15	31	45	19	10	30	25	4	16	2	...	...	...	...
101	中野	Nakano.	22	3	22	15	13	1	22	24	29	16	25	12	4	18	26	18	11	30	29	4	15	8	11	24	29	4X
102	須坂	Susaka.	10	10	19	16	7	1	26	24	29	16	31	12	29	17	23	19	14	19	32	4	19	8	8	15	32	4X
103	篠井	Shinonoi.	6	9	25	16	7	4	32	23	31	16	28	12	6	19	26	19	11	1	31	4	19	8	8	24	32	23IV
104	屋代	Yashiro.	14	11	16	17	10	5	34	24	32	16	28	12	11	5	24	18	8	14	27	4	42	8	9	15	42	8XI
105	上田	Ueda.	9	10	6	17	2	29	23	24	29	16	32	12	32	31	19	22	10	1	47	4	16	2	2	24	47	4X
106	岩村田	Iwamurata.	13	10	10	17	4	29	19	24	36	16	40	12	27	4	24	18	8	1	58	15	15	8	1	26	58	15X
107	臼田	Usuda.	...	...	...	...	...	...	18	24	62	20	44	12	23	5	23	18	9	26	64	14	13	8	2	23	...	...
108	巻	Maki.	...	...	...	...	...	...	19	25	38	27	14	11	21	6	47	22	55	1	36	2	83	25	28	13	...	...
109	新津	Niitsu.	30	18	16	25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
110	村松	Muramatsu.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	18	25	49	5	34	21	49	24	53	1	...	...	...	...	...	...
111	橡尾町	Tochiomachi.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	34	25	35	5	59	27	89	24	52	1	...	...	...	...	...	...
112	孟地	Mōchi.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	...	...	...	...	30	11	38	20	51	1	...	...	...	...	...	...
113	六日町	Muikamachi.	28	4	30	14	24	6	34	26	25	27	21	23	7	6	18	19	29	20	41	15	55	18	48	17	55	18XI
114	湯澤	Yusawa.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	17	20	35	31	48	26	13	19	54	14	...	...	...	...	...	...
115	長野	Nagano.	10	2	11	18	9	4	35	25	33	16	27	16	14	31	42	19	12	30	46	4	10	8	8	16	46	4X
116	大町	Ōmachi.	12	3	11	17	12	4	29	24	47	25	39	12	5	18	61	26	6	14	33	14	21	8	12	15	61	26VIII
117	成相新田	Nariaishinden.	19	10	14	17	3	5	25	24	69	25	12	2	15	5	45	22	5	1	26	4	17	8	5	26	69	25V
118	松本	Matsumoto.	12	10	9	5	...	...	29	10	63	26	35	12	8	5	32	22	3	18	...	...	...	...	...	...	...	...
119	島々	Shimashima.	...	..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	60	22	6	23	53	10	...	...	...	...	...	...
	阿賀野川																											
120	新發田	Shibata.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14	12	46	6	48	22	40	25	38	2	86	25	33	13	...	...
121	津川	Tsugawa.	...	...	...	...	...	...	...	...	103?	27	25	26	55	6	36	25	32	1	31	15	35	18	...	...	...	...
122	喜多方	Kitakata.	14	2	21	18	12	17	10	21	29	3	29	20	12	5	17	1	50	24	23	3	24	16	15	1	50	24IX
123	坂下	Bange.	29	2	20	12	19	16	12	25	26	25	31	20	17	17	19	31	57	24	20	4	25	6	25	17	57	24IX
124	高田	Takada.	27	18	36	17	38	17	14	24	23	25	38	20	26	25	17	19	61	24	24	3	20	5	24	15	61	24IX
125	若松	Wakamatsu.	36	2	38	12	19	17	14	25	28	3	26	16	17	25	20	31	62	24	23	4	15	8	12	24	62	24IX
126	福良	Fukura.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22	25	27	31	49	30	79	14	...	...	...	...	...	...
127	猪苗代	Inawashiro.	36	2	32	14	33	17	15	23	25	16	27	20	22	17	18	28	57	24	30	4	35	17	23	15	57	24IX
128	只見	Tadami.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	17	34	1	82	24	32	14	...	...	...	...	...	...
129	田島	Tajima.	27	2	30	12, 17	18	1	16	25	27	3	21	12	23	25	28	19	22	24	54	14	26	17	40	24	54	14X
130	小國	Okuni.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	47	17	54	1	60	21	47	1	...	...	...	...	...	...
131	村上	Murakami.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	53	18	42	2	21	23	28	16	53	7	42	15	...	...
132	加茂	Kamo.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	62	17	35	1	27	10	39	4	47	23	33	1	...	...
	最上川																											
133	酒田	Sakata.	23	20	13	5	11	17	20	3	41	3	27	30	67	17	53	23	34	11	37	14	42	16	30	1	67	17VII
134	新庄	Shinjō.	2	9, 16	2	21	8	16	25	24	50	3	55	24	59	17	62	24	25	11	49	15	50	24	30	1	62	24VIII
135	楯岡	Tateoka.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	44	19	22	22	14	27	48	15	21	25	26	17, 22	...	...
136	天童	Tendō.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	19	1	19	24	65	14	15	16	19	15, 30	...	...
137	寒河江	Sagae.	...	...	...	...	...	...	24	24	36	3	17	24	44	17	34	24	21	24	50	14	26	23	17	15	...	...
138	山形	Yamagata.	16	2	16	14	8	17	15	25	25	16	42	24	55	17	17	1	14	24	56	15	18	11	16	25	56	15X
139	上ノ山	Kaminoyama.	...	...	...	...	...	...	20	24	32	26	25	24	57	18	30	9	24	24	44	14	24	12	34	15	...	...
140	宮	Miya.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	54	31	43	7	45	30	66	14	38	24	19	12	...	...
141	高畑	Takahatake.	...	...	...	...	...	...	...	...	31	16	20	23	46	18	20	19	35	24	33	14	24	6	15	29	...	...
142	米澤	Yonezawa.	30	23	...	...	13	5	21	24	22	3	16	16	42	25	27	1	37	24	32	14	23	6	15	6	...	...
143	鶴岡	Tsurugaoka.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	55	17	41	22	23	27	42	19	60	24	40	1	...	...
144	藤島	Fujishima.	...	...	...	..	...	...	...	...	30	27	45	23	59	18	43	22	24	12	47	1	72	24	13	6	...	...
	子吉川																											
145	本荘	Honjō.	16	1	16	5	6	9	21	21	37	3	36	29	50	6	24	22	30	18	38	14	30	5	47	5	50	6VII
146	矢島	Yashima.	...	...	...	...	...	...	26	5	26	16	46	24	40	19	36	24	41	19	42	15	35	11	23	2	...	...
	雄物川																											
147	土崎	Tsuchisaki.	12	16	22	5	8	7	14	22	42	23	96	29	28	6	46	17	44	11	19	1	35	16	31	5	96	29VI
148	秋田	Akita.	18	1	23	5	9	3	25	3	38	23	104	30	35	6	38	17	39	19	33	15	51	17	40	6	104	30VI
149	三内	Sannai.	25	7	35	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	28	24	65	19	44	14	31	17	60	6	...	...
150	新波	Araba.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	46	29	31	15	27	23	35	18	48	1	37	5	56	5	...	...
151	大曲	Ōmagari.	23	2	28	19	18	16	22	20	70	3	59	30	24	17	45	24	39	18	41	14	32	24	15	1, 5	70	3V

第二表 明治廿六年最多降水日量 粍
TABLE II. GREATEST AMOUNT OF PRECIPITATION IN A DAY, 1893.

m.m.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan. 量 Am.	日 Day	二月 Feb. 量 Am.	日 Day	三月 Mar. 量 Am.	日 Day	四月 Apr. 量 Am.	日 Day	五月 May 量 Am.	日 Day	六月 June 量 Am.	日 Day	七月 July 量 Am.	日 Day	八月 Aug. 量 Am.	日 Day	九月 Sept. 量 Am.	日 Day	十月 Oct. 量 Am.	日 Day	十一月 Nov. 量 Am.	日 Day	十二月 Dec. 量 Am.	日 Day	年 Year 量 Am.	月日 Date
	第五區 日本海ノ續	V. SEA OF JAPAN.—*Continued.*																										
	雄物川ノ續																											
152	横手	Yokote.	24	3	9	4	17	7	20	4	21	15	22	30	9	19	19	23	18	27	12	28	23	4	20	24	24	3I
153	沼舘	Numadate.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	61	15	30	2	...	...	...	...
154	湯澤	Yuzawa.	...	...	...	...	8	26	19	21	26	27	19	12	...	...	...	...	15	1	...	...	...	...	23	3	...	...
155	稲庭	Inaniwa.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	...	...	...	54	24	34	11	52	14	37	12	25	30	...	...
156	角舘	Kakunodate.	28	7	18	13	15	4	26	4	70	26	61	30	42	15	59	17	49	18	57	1	36	5	24	5	70	26V
157	田澤	Tazawa.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	57	17	65	11	61	1	35	5	34	5	...	...
158	笠岡	Kasaoka.	17	17	24	6	7	8	21	5	44	4	87	30	38	1	34	18	21	10	20	15	38	17	32	6	87	30VI
159	鵜川	Ukawa.	...	...	...	...	...	...	...	...	23	27	59	30	39	11	60	28	38	11	17	19	29	17	27	5	...	...
160	船川	Funakawa.	97	16	14	5	42	7	29	21	76	26	72	29	40	15	63	17	17	19	19	4	38	16	21	5	97	16I
	米代川																											
161	能代	Noshiro.	14	7	20	13	11	7	20	3	54	3	88	29	57	15	41	23	22	27	35	1	19	16	19	5	88	29VI
162	鷹巣	Takanosu.	18	10	12	25	20	9	20	21	94	3	81	29	68	15	70	17	30	27	65	1	17	5	18	5	94	3V
163	扇田	Ōgida.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13	29	...	...
164	毛馬内	Kemanai.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	37	11	23	1	38	11	15	5	...	...
165	花輪	Hanawa.	21	1	22	11	19	7	14	21	45	3	34	29	26	15	58	17	63	11	34	14	22	12	16	6	63	11IX
166	水無	Mizunashi.	29	1	19	22	14	16	19	22	51	27	31	11	54	16	65	18	24	28	31	15	64	12	35	6	65	18VIII
167	鰺ヶ澤	Ajigasawa.	22	26	23	6	0	—	2	20	22	27	22	13	22	5	49	17	28	11	25	3	38	12	32	15	49	17VIII
	岩木川																											
168	五所川原	Goshogawara.	42	22	54	13	6	7	11	21	71	3	24	29	38	15	39	17	55	11	13	18	18	12	28	27	71	3V
169	弘前	Hirosaki.	8	10	20	11	17	7	16	21	36	26	17	29	58	15	89	17	39	11	22	17	25	2	25	23	89	17VIII
170	國吉	Kuniyoshi.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	33	14	25	12	12	15	...	...
171	黒石	Kuroishi.	7	23	20	11	9	7	12	25	49	4	16	12	37	15	84	17	38	11	7	1	21	12	10	15	84	17VIII
172	鷗島	Kamomeshima.	8	23	6	3	6	4	24	4	25	27	46	25	70	16	36	17	146	11	17	1	53	6	23	24	146	11IX
173	稲穂崎	Inahosaki.	36	27	5	21	12	4	16	22	43	10	17	19	50	16	20	18	127	11	14	11	25	12	13	24	127	11IX
174	辨慶崎	Benkeisaki.	24	17	17	12	4	17	19	3	37	31	26	24	39	16	15	29	79	11	18	3	14	14	14	6	79	11IX
175	壽都	Suttsu.	16	22	20	21	9	22	10	3	31	27	7	24	43	16	15	29	75	11	13	5	30	9	26	3	75	11IX
176	神威岬	Kamoimisaki.	8	22	5	25	4	17	11	4	30	10	10	30	16	1	27	31	35	3	13	13	33	17	22	6	35	3IX
177	日和山	Hiyoriyama.	13	24	6	24	2	17	3	15	20	31	13	1	13	15	5	28	54	11	5	21	80	17	6	26	80	17XI
	石狩川																											
178	札幌	Sapporo.	15	24	10	21	4	26	14	22	28	27	12	1	30	16	22	24	59	11	8	27	37	17	17	24	59	11IX
179	忠別	Chūbetsu.	10	19	10	13	12	22	10	3	10	9	25	25	28	1	35	1	38	9	6	14	13	27	17	6	38	9IX
180	增毛	Mashike.	45	28	60	12	14	7	19	20	16	25	26	25	16	24	50	6	26	9	19	19	47	23	32	6	60	12II
181	鷲泊	Oshitomari.	10	15	5	5	11	5	9	14	50	10	41	25	20	24	16	5	43	8	43	3	44	10	41	16	50	10V
182	仁川	Jenchuan.	15	10	2	10, 21	2	5, 6	12	2	37	3	61	19	79	20	107	4	79	4	43	10	24	11	8	27	107	4VIII
183	釜山	Fusan.	22	27	—	—	12	28	38	4	79	15	85	12	24	20	6	23	40	3	46	10	33	8	8	26	85	12VI
184	釜山	Fusan.	27	7	—	—	11	19	34	14	83	15, 3	103	12	22	20	3	23	40	3	46	10	38	8	1	26	103	12VI
185	元山津	Yuensan.	33	13	10	28	—	—	34	2	46	1,	58	13	120	16	80	6	383	4	16	25	42	11	10	31	383	4IX
186	浦潮港	Vladivostok.	2	8	4	9	2	20, 21	6	25	3	23, 24	99	29	109	15	145	4	516	4	9	10	6	23	4	6	516	4IX
	第六區 津輕海峽	VI. TSUGARU STRAIT.																										
1	青森	Aomori.	15	3	16	11	5	6	17	25	86	4	13	13	49	16	59	18	63	11	16	1	25	3	20	17	86	4V
2	田名部	Tanabu.	9	27	16	10	8	7	45	21	79	30	54	25	67	15	96	28	68	11	29	1	61	11	20	15	96	28VIII
3	尻矢崎	Shiriyasaki.	11	8	3	12	6	21	56	3	107	31	39	25	76	16	175	28	103	11	31	1	52	17	27	22	175	28VIII
4	辨天島*	Bentenshima.*	20	27	9	13	15	21	89	3	81	27	32	29	80	16	85	28	88	11	31	1	77	17	11	24	89	3IV
5	白神崎	Shirakamisaki	6	19	2	11	3	16	90	3	80	27	52	30	60	15, 16	100	28	58	11	12	4, 28	111	17	6	2	111	7XI
6	葛登支岬	Kattojimisaki.	5	27	8	24	8	5	40	3	69	27	32	25	38	15	74	28	160	11	24	19	55	11	12	1	160	11IX
7	函舘	Hakodate.	7	27	4	21	3	5, 25	23	3	40	4	30	25	36	16	65	28	104	11	20	1	39	11	8	1	104	11IX
8	汐首崎	Shiokubisaki.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14	30	7	6	...	...
9	惠山岬	Yesanmisaki.	11	8	5	19	4	21	57	3	94	31	30	25	122	16	72	28	170	11	25	1	97	17	22	1	170	11IX
10	大黒島†	Daikokushima.†	11	18	7	9	5	10, 13, 21	40	22	35	31	15	13, 19	35	16	38	29	55	11	19	1	23	11	10	1, 25	55	11IX
11	浦河	Urakawa.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	35	16	8	24	...	...
12	襟裳岬	Yerimomisaki.	5	27	3	10	2	6	43	25	53	31	66	13	37	16	62	18	28	11	23	27	89	17	17	2	89	17XI
	第七區 阿哥斯克海	VII. OKHOTSK SEA.																										
1	宗谷岬	Sōyamisaki.	12	27	12	5	7	5	12	16	23	10	6	25	34	24	25	17	68	8	16	13	33	9	14	6	68	8IX
2	網走	Abashiri.	3	11	4	25	5	16	11	28	14	10	26	25	30	23	38	19	20	9	9	20	18	9	12	26	38	19VII

福山港 * Harbour of Fukuyama. 室蘭灣 † Gulf of Muroran.

第三表　明治廿六年降水日數
TABLE III. NUMBER OF RAINY DAYS IN 1893.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第一區　西海	**I. WESTERN SEA.**													
1	大瀬崎	Ōsesaki.	13	6	5	8	11	13	4	13	8	8	3	5	97
2	佐世保	Saseho.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10	10	...
3	長崎	Nagasaki.	23	11	9	12	15	16	5	22	18	10	17	15	173
4	伊王島	Iwōshima.	15	6	7	12	13	13	3	14	14	7	11	9	124
5	蔭ノ尾島	Kagenōshima.	12	6	7	10	13	13	3	16	16	9	13	9	127
6	口ノ津	Kuchinotsu.	13	4	8	13	14	13	4	16	14	9	10	10	128
7	高津原	Takatsubaru.	16	9	7	8	10	14	7	18	8	8	9	8	122
8	武雄	Takeo.	17	12	7	12	10	13	8	19	17	11	9	7	142
9	小城	Ogi.	15	9	6	8	11	14	10	14	16	10?	8	8	129?
	筑後川														
10	久留米	Kurume.	8	6	6	8	7	13	8	15	12	8	6	5	102
11	轟木	Todoroki.	12?	9	5	10	9	13	8	11	14	12	5	5	110?
12	豆田	Mameta.	...	...	...	...	...	...	...	...	16	13	16	13	...
13	宮原	Miyabaru.	11?	10	6	11	12	14	7	20	15	10	5	8	129?
14	佐賀	Saga.	18	7	8	11	12	14	8	18	16	9	12	10	143
15	古湯	Furuyu.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9	...
16	神埼	Kanzaki.	14	7	7	9	8	11	6	15	12	6	8	7	110
17	森	Mori.	15	8	5	8	10	15	6	17	17	10	9	7	127
18	黑木	Kuroki.	...	...	...	...	...	...	...	...	9	7	7	7	...
	菊地川														
19	高瀬	Takase.	6	5?	5	9	12.	12	5	17	10	6	7	9	103?
20	隈府	Waifu.	7	6	5	8	11?	13?	5	16	11	7	7	7	103?
	白川														
21	春日	Kasuga.	9	9	6	8	12?	15	1	5?	...	6?	5	4	...
22	熊本	Kumamoto.	16	10	9	11	14	15	6	17	16	8	13	11	146
23	宮地	Miyaji.	11	6?	3	7	8	12	4	17	10	6	5	4	93?
24	御船	Mifune.	11	7	8	11	14	15	5	21	16	8	9	8	133
25	町山口	Machiyamaguchi.	10	5	9	11	11	13	9	12	14	7	10	7	118
	球摩川														
26	八代	Yatsushiro.	16	7	10	10	12	12	6	14	7	4	7	3	108
27	人吉	Hitoyoshi.	11	7	9	11	14	16	7	27	17	10	9	11	149
	川内川														
28	東手	Higashite.	...	...	...	...	...	17?	7	19	15	7	10	12	...
29	里	Sato.	...	...	...	...	...	11?	4	11	12	5	3	10	...
	第二區　南海	**II. SOUTHERN SEA.**													
1	那覇	Naha.	19	19	12	17	17	8	12	17	23	20	5	9	178
2	鹿兒島	Kagoshima.	20	8	12	12	17	15?	5	19	15	10	10	10	153?
3	佐多岬	Satanomisaki.	19	10	11	10	14	12	4	18	11	6	8	7	130
4	鞍崎	Kurasaki.	11	10	10	9	18	12	1	15	15	8	4	2	115
	大淀川														
5	宮崎	Miyazaki.	9	7	12	8	18	15	2	17	19	13	4	4	128
6	都城	Miyakonojō.	....	8?	9	7	12	11	2	13	11	5	4	3	...
7	南俣	Minamimata.	...	3?	9	5	10	10	2	11	14	10	2	2	...
8	小林	Kobayashi.	...	...	9	7	13	15	8	19	13	8	7	7	...
	五箇瀬川														
9	延岡	Nobeoka.	...	...	...	...	...	12	7	18	20	10	5	2	...
10	馬見原	Mamihara.	...	...	...	...	...	...	...	18	13	10	8	7	...
11	八幡濱	Yawatahama.	18	9	8	11	14	15	1	11	14	10	10	10	131
12	宇和島	Uwajima.	17	12	8	13	16	14	4	17	16	10	14	9	150
	渡川														
13	中村	Nakamura.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	3	...
14	田野々	Tanono.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9	3	2	...
15	興野々	Okinono.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14	12	...

第三表 明治廿六年降水日數
TABLE III. NUMBER OF RAINY DAYS IN 1893.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第二區 南海ノ續	II. SOUTHERN SEA.—*Continued.*													
	仁淀川														
16	伊野	Ino.	...	...	...	...	...	...	3	15	16	12	8	4	...
17	久主	Kusu.	...	...	...	...	...	...	...	...	15	13	11	9	...
18	久万町	Kumamachi.	14	10	10	12	16	16	2	22	15	12	16	13	158
19	高知	Kōchi.	14	4	8	10	16	15	2	19	17	14	8	4	131
20	日和佐	Hiwasa.	11	7	8	11	17	13	3	13	15	10	5	3	116
	那賀川														
21	富岡	Tomioka.	10	5	6	11	14	13	2	9	12	14	10	4	110
22	和食	Wajiki.	...	...	...	...	...	6	7	14	15	15	9	2	...
23	小松島	Komatsujima.	3	4	3	8	13	11	0	10	9	12	5	2	80
	吉野川														
24	德島	Tokushima.	9	7	7	11	19	13	3	16	15	13	13	6	132
25	石井	Ishii.	11	7	6	8	14	15	4	10	15	13	8	8	119
26	川島	Kawashima.	8	4	5	9	12	11	3	11	14	10	9	3	99
27	市塲	Ichiba.	...	...	...	...	11	12	3	11	11	9	5	2	...
28	脇町	Wakimachi.	...	...	...	...	...	...	...	13	15	13	8	6	...
29	池田	Ikeda.	...	...	...	13	14	13	3	17	15	12	13	14	...
30	南濵	Minamihama.	11	6	5	10	15	11	0	9	15	13	5	5	105
	紀ノ川														
31	和歌山	Wakayama.	11	7	9	11	16	12	0	13	13	14	9	5	120
32	淸水	Shimizu.	8	3	7	8	11	10	2	14	8	11	6	3	91
33	野上	Nogami.	10	3	...	10	13	11	1	14	8	14	8	9	...
34	橋本	Hashimoto.	11	8	10	12	17	12	1	16	13	14	12	5	131
35	慶賀野	Keikano.	15	5	7	11	16	13	3	10	16	13	11	9	129
36	吉野山	Yoshinozan.	14	4	6	10	12	11	4	15	10	11	9	7	113
37	神野市塲	Ainoichiba.	11	6	10	12	14	13	2	18	12	13	14	11	136
38	高野山	Kōyasan.	16	6	8	14	15	14	4	16	12	14	11	8	138
39	東富貴	Higashifuki.	19	10	7	13	16	13	4	16	11	14	13	8	144
	有田川														
40	吉原	Yoshihara.	...	...	...	...	...	12	0	16	10	14	11	9	...
41	淸水	Shimizu.	17	6	11	14	13	13	3	20	13	14	12	8	144
38	高野山	Kōyasan.	16	6	8	14	15	14	4	16	12	14	11	8	138
42	湯淺	Yuasa.	10	3	9	10	12	11	1	14	12	12	9	4	107
	日高川														
43	御坊	Gobō.	9	6	11	11	13	12	2	12	12	11	8	7	114
44	高津尾	Takatsuo.	14	10	10	13	14	11	2	16	13	13	12	11	139
45	東	Higashi.	10	10	14	13	14	12	6	18	19	15	11	10	152
46	田邊	Tanabe.	9	7	11	13	15	14	3	14	11	14	9	4	124
47	栗栖川	Kurisukawa.	...	...	...	...	...	13	3	18	11	13	5	7	...
48	安居	Ago.	...	...	...	...	...	13	3	19	16	15	9	5	...
49	潮岬	Shiwomisaki.	7	4	9	10	12	13	2	14	13	13	7	5	109
50	樫野崎	Kashinosaki.	6	5	10	10	15	11	2	16	18	15	9	3	120
51	下中	Shimonaka.	...	...	...	...	...	10	2	...	17	8	6	6	...
	新宮川														
52	新宮	Shingu.	8	4	11	11	17	13	6	15	15	16	7	8	131
53	本宮	Hongu.	10	6	13	13	14	11	8	13	13	15	11	8	135
54	大沼	Ōnuma.	8	4	10	10	13	9	3	10	10	11	8	7	103
55	木ノ本	Kinomoto.	6	3	10	12	15	13	5	17	14	16	7	7	125
56	尾鷲	Owashi.	6	2	12	10	13	12	3	13	12	16	9	4	112
57	安乘崎	Anorisaki.	5	2	6	8	11	9	2	9	9	10	5	2	78
58	管島	Sugashima.	4	2	8	9	12	12	1	10	12	11	5	3	89
59	鳥羽	Toba.	7	2	11	12	14	16	2	14	18	18	9	7	130
60	山田	Yamada.	9	3	16	12	15	13	3	14	16	18	10	6	135
61	相可	Ōka.	8	2	7	12	14	13	3	15	18	15	6	5	118
62	松坂	Matsusaka.	4	2	12	10	11	12	1	15	15	12	8	4	106
63	久居	Hisai.	10	2	11	10	11	13	1	12	17	12	8	8	115

第三表　明治廿六年降水日數
TABLE III. NUMBER OF RAINY DAYS IN 1893.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第二區 南海ノ續	II. SOUTHERN SEA.—*Continued.*													
64	津	Tsu.	12	10	14	15	15	15	1	15	16	18	13	7	151
65	古河	Furukawa.	9	2	7	12	15	14	1	13	17	15	9	9	123
66	白子	Shiroko.	7	4	7	11	11	13	2	12	17	12	8	5	109
67	龜山	Kameyama.	5	5	6	11	12	15	3	11	16	13	9	9	115
68	四日市	Yokkaichi.	11	11	8	13	15	12	4	11	17	14	9	9	134
69	四日市	Yokkaichi.	9	7	7	12	14	13	4	10	16	14	13	7	126
	員辨川														
70	桑名	Kuwana.	7	5	8	11	13	14	2	11?	17	14	8	4	114?
71	桑名	Kuwana.	...	...	...	...	17?	13	4	10	19	16	9	8	...
72	楚原	Sohara.	12	9	9	13	14	15	3	16	22	18	12	13	156
	木曾川														
70	桑名	Kuwana.	7	5	8	11	13	14	2	11?	17	14	8	4	114?
71	桑名	Kuwana.	...	...	...	...	17?	13	4	10	19	16	9	8	...
73	前ケ須	Maigasu.	10	8	9	10	14	13	4	11	15	13	7	6	120
74	津島	Tsushima.	11	8	10	13	13	13	3	15	19	12	9	9	122
75	笠松	Kasamatsu.	7	10	11	11	14	9	1	17	17	12	8	4	121
76	犬山	Inuyama.	...	...	...	12	14	14	2	17	15	11	8	3	...
77	太田	Ōta.	11	5	10	12	15	14	2	16	13	12	7	3	120
78	中津川	Nakatsugawa.	8	4	8	10	10	13	11	20	7	11	8	5	115
79	福島	Fukushima.	13	7	9	14	15	15	10	25	16	14	13	13	164
80	高須	Takasu.	12	9	10	12	15	13	3	13	18	12	10	11	138
81	高田	Takada.	9	11?	13	15	14	13	0	17	21	14	15	13	155?
82	大垣	Ōgaki.	11	9	11	10	15	10	0	14	18	13	9	9	129
83	垂井	Tarui.	17	11	13	13	14	12	0	17	19	12	13	16	159
84	三輪	Miwa.	10	10	10	10	12	13	5	17	16	13	11	16	143
85	德山	Tokunoyama.	...	...	14	14	12	12	3	16	12	16	18	15	...
86	曾井中島	Soinakajima.	11	10	10	10	11	12	2?	18	17	...	10	6	...
87	北方	Kitakata.	6	10	7	12	10	13	1	17	9	11	10	14	120
88	岐阜	Gifu.	10	11	11	12	14	15	3	17	18	14	12	11	148
89	上有知	Kōzuchi.	8	5	9	13	12	11	4	22	14	14	10	7	129
90	八幡	Hachiman.	18	9	10	14	15	12	10	21	17	15	13	16	170
91	高富	Takatomi.	10	7	8	11	12	11	1	15	15	15	9	10	124
92	葛原	Kuzuhara.	19	13	12	13	12	14	4	19	19	15	15	16	171
93	御嵩	Mitake.	8	7	10	11	16	12	3	20	14	13	7	5	126
94	森	Mori.	1	7	10	14	14	13	9	23	13	16	13	11	144
95	稻澤	Inasawa.	9	9	12	11	16	12	1	14	19	14	8	11	136
96	島	Shima.	11	8	10	10	15	10	3	18	20	14	8	9	136
	庄內川														
97	下小田井	Shimo-odai.	6	5	8	11	14	12	0	11	16	13	7	7	110
98	勝川	Kachikawa.	7	8	10	12	14	10	1	14	15	14	8	6	119
99	高山	Takayama.	9	5	8	11	16	12	5	18	14	12	9	9	128
100	布袋野	Hoteno.	8	9	7	11	13	12	2	17	17	13	12	11	132
101	名古屋	Nagoya.	8	8	7	11	13	15	0	14	17	15	11	7	126
102	熱田	Atsuta.	9	5	7	11	13	10	2	15	14	15	7	6	114
103	豐濱	Toyohama.	8	3	11	12	14	11	1	13	17	16	11	9	126
104	半田	Handa.	7	6	9	12	14	12	2	14	20	15	11	7	129
105	知立	Chiriū.	8	6	8	13	13	12	0	13	16	13	8	6	116
	矢作川														
106	西尾	Nishio.	9	7	11	12	13	14	1	13	19	13	10	8	130
107	岡崎	Okazaki.	10	7	8	14	14	13	1	15	22	14	10	8	136
108	擧母	Koromo.	10	7	11	12	15	13	0	15	20	15	10	8	136
109	上	Kami.	...	8	11	13	15	13	9	22	13	14	9	7	...
110	足助	Asuke.	8	5	9	11	14	13	2	17	15	14	8	5	121
111	佐久島	Sakushima.	9	5	12	11	13	13	1	11	20	14	10	6	125
112	御油	Goyu.	7	6	8	12	13	10	2	12	17	13	10	6	116
	豐川														
113	豐橋	Toyohashi.	9	6	10	12	15	12	2	11	13	14	10	4	118
114	富岡	Tomioka.	11	6	10	13	13	12	3	14	19	14	10	4	129
115	新城	Shinshiro.	9	7	10	13	15	13	2	13	19	13	11	4	129

第三表　明治廿六年降水日數
TABLE. III. NUMBER OF RAINY DAYS IN 1893.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第二區 南海ノ續	II. SOUTHERN SEA.—*Continued.*													
	豐川ノ續														
116	田口	Taguchi.	9	6	5	13	15	16	4	17	16	12	11	11	135
117	堀切	Horikiri.	5	4	9	10	12	13	1	11	13	13	8	4	103
118	濵松	Hamamatsu.	8	10	8	12	13	15	3	10	15	16	10	5	125
	天龍川														
119	二俣	Futamata.	9	5	9	13	14	15	3	12	17	15	10	2	124
120	下田	Shimoda.	12	9	11	13	17	15	5	17	18	16	11	10	154
121	飯田	Iida.	13	3?	9	13	14	13	4	16	15	15	10	...	...
122	伊那	Ina.	17	2	6	12	13	10	4	13	9	10	7	5	108
123	上諏訪	Kamisuwa.	9	4?	7	13	14	10	6	13	11	12	8	4	111?
124	御前崎	Omaisaki.	6	6	7	13	11	13	0	7	10	13	8	2	96
125	島田	Shimada.	9	4	8	14	11	15	3	12	15	14	9	7	121
126	靜岡	Shizuoka.	6	4	3	9	14	10	5	11	13	14	7	3	99
127	岩淵	Iwabuchi.	7	3	6	13	17	14	9	17	17	9	8	2	122
	狩野川														
128	沼津	Numazu.	10	8	6	14	15	12	6	13	15	16	10	6	131
129	本立野	Hontachino.	8	5	6	12	12	13	1	13	13	9	8	2	102
130	石室崎	Irōsaki.	7	6	5	12	14	13	1	5	9	13	10	3	98
131	神子元島	Mikomotoshima.	9	8	9	12	15	12	2	10	15	12	11	4	119
132	熱海	Atami.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	16	9	3	...
133	城ケ島	Jōgashima.	4	8	6	13	16	12	2	6	8	12	8	2	97
134	劍崎	Tsurugisaki.	6	9	8	13	15	10	4	9	9	16	9	2	110
135	觀音崎	Kanonsaki.	6	10	6	13	13	10	3	10	7	11	12	2	103
136	横須賀	Yokosuka.	11	7	9	13	14	13	3	11	11	16	11	4	123
137	横濵	Yokohama.	6	10	4	16	15	14	4	9	12	17	11	1	119
	多摩川														
138	羽田	Haneda.	...	...	6	13	14	13	6	11	14	15	9	2	...
139	八王子	Hachiōji.	...	4?	4	9	14	8	8	12	5	11	6	0	...
140	千ケ瀨	Chigase.	3	5	5	9	12	8	9	14	6	12	7	0	90
141	品川	Shinagawa.	4	9	6	16	18	11	7	10	10	14	9	1	115
	荒川														
142	東京	Tōkiō.	4	9	8	16	19	15	8	14	12	19	11	1	136
143	浦和	Urawa.	4	4	6	10	13	12	8	14	10	12	5	0	98
144	熊谷	Kumagaya.	7	4	6	15	13	11	10	13	12	18	7	0	116
145	大宮鄉	Ōmiyagō.	6?	2	4	10	9	14	6	11	9	12	4	0	87?
146	飯能	Hannō.	5	5	6	18	15	16	7	14	13	16	9	0	124
147	野島崎	Noshimasaki.	9	6	10	12	14	11	3	11	12	16	11	3	118
148	犬吠崎	Inuboyesaki.	9	12	9	14	16	10	5	8	6	15	9	2	115
	利根川														
149	銚子	Chōshi.	13	12	12	17	16	13	8	13	11	13	11	2	141
150	關宿	Sekiyado.	6	3	10	15	15	14	7	16	15	16	7	1	125
151	前橋	Maibashi.	...	4?	4	15	15	14	6	17	10	12	7	0	...
152	沼田	Numata.	..	...	...	14	12	14	9	22	14	14	5	4	...
153	眞岡	Maoka.	5	5	8	11	10	12	10	15	10	15	6	0	107
154	東鄉	Higashigō.	8	4	10	16	18	17	12	21	14	16	8	1	145
155	宇都宮	Utsunomiya.	4	5	9	15	18	18	13	23	12	19	13	1	150
156	栃木	Tochigi.	3	2	4	15	16	14	13	19	14	19	8	0	127
157	鹿沼	Kanuma.	2	2	4	10	11	12	11	18	9	15	8	0	102
158	佐野	Sano.	3	3	6	13	15	8	4	12	6	11	4	0	85
159	足利	Ashikaga.	4	3	1	12	9	11	5	13	8	16	6	0	88
	第三區 東海	III. EASTERN SEA.													
	那珂川														
1	矢板	Yaita.	3	7	2	6	11	9	3?	6	4	13	9	3	76
2	太田原	Ōtawara.	4	2	5	7	12	14	9	17	10	17	7	2	106

第三表　明治廿六年降水日數
TABLE III. NUMBER OF RAINY DAYS IN 1893.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第三區 東海ノ續	III. EASTERN SEA.—*Continued.*													
3	棚倉	Tanakura.	6	5	12	10	17	19	11	20	15	16	8	6	145
4	平	Taira.	2	2	5	6	8	4	5	16	9	13	7	5	82
5	小濱	Ohama.	5	2	2	11	13	8	8	12	8	12	6	3	90
6	中村	Nakamura.	2	2	3	7	9	9	10	14	10	10	4	...	...
	阿武隈川														
7	角田本郷	Kakudahongō.	3?	1?	3	11	16	11	9	11	7	14	5	2	93?
8	桑折	Kōri.	8	6	8	11	13	10	10	17	9	14	9	10	125
9	福島	Fukushima.	10	11	9	16	12	14	10	19	11	18	9	18	157
10	二本松	Nihonmatsu.	7	2	2	13	13	11	12	19	12	14	8	7	120
11	三春	Miharu.	6	6	7	10	15	19	6	16	10	11	8	6	120
12	郡山	Kōriyama.	8	5	9	10	14	15	4	15	16	15	8	3	122
13	須賀川	Sukagawa.	7?	5	6	9	15	15	7	17	13	14	7	7	122
14	石川	Ishikawa.	8	6	3	6	14	16	10	16	16	15	6	6	122
15	白河	Shirakawa.	3	2	5	7	12	14	9	17	15	14	7	9	114
16	大河原	Ōkawara.	6	4	4	11	14?	11?	12	15?	5	13?	7	5?	107?
	名取川														
17	長町	Nagamachi.	3?	4	4	11	13	13	11	16	7	14	7	5	108?
18	仙臺	Sendai.	9	1?	4	12	13?	12	7?	14?	6?	15?	12?	8?	113?
19	仙臺	Sendai.	...	...	...	...	...	15	11	21	11	18	11	12	...
20	南目	Minaminome.	13	13	12	14	17	17	10	22	9	18	12	14	171
	鳴瀬川														
21	古川	Furukawa.	8	5?	6	19	20	17	12	19	8	16	13	18?	161?
22	吉岡	Yoshioka.	17	10	12	11	15	14	10	21	9	15	20	13	167
	北上川														
23	石巻	Ishinomaki.	8	10	7	15	13	13	11	17	10	19	12	10	145
24	相野谷	Ainoya.	7?	5	...	...	8?	14?	...	...	5?	11	...	...	...
25	一ノ關	Ichinoseki.	15	9	6	13	13	16	12	21	9	13	9	8	144
26	水澤	Mizusawa.	17	16	12	11	15	15	11	15	11	10	15	7	155
27	花巻	Hanamaki.	18	12	9	13	14	12	12	14	11	14	20	14	163
28	盛岡	Morioka.	19	11	11	12	13	12	15	13	9	12	13	11	151
29	涌谷	Wakuya.	10	11	8?	9	18	14	11	15	9	13	11	11	140?
21	古川	Furukawa.	8	5?	6	19	20	17	12	19	8	16	13	18?	161?
30	佐沼	Sanuma.	4	6?	6	14	14	13	10	13	8	12	11	7	118?
31	築館	Tsukidate.	13	10	8	12	15	14	10	16	9	12	10	9	138
32	遠野	Tōno.	15	13	7	9	12	15	11	11	8	12	13	6	132
33	金華山	Kinkwasan.	7	8	5	12	14	10	11	15	10	18	16	8	134
34	志津川	Shizukawa.	13	8	11	18	15	14	10	19	6	16	13	11	154
35	盛	Sakari.	10	4	7	9	14	11	10	14	7	12	12	6	116
36	宮古	Miyako.	7	12	11	16	13	20	18	18	14	15	15	5	164
37	久慈	Kuji.	8	11	3	16	13	18	13	15	8	12	9	2	128
	馬淵川														
38	八戸	Hachinohe.	8	8	3	12	8	11	5	6	6	6	7	4	84
39	福岡	Fukuoka.	17	17	11	16	11	14	10	17	8	13	17	16	167
40	七戸	Shichinohe.	15	18	5	13	9	13	7	16	7	7	11	17	138
41	下帶廣	Shimo-obiruhiro.	6	7	6	12	13	15	13	17	13	12	19	12	145
	釧路川														
42	釧路崎	Kushirozaki.	2	1	4	9	8	13	7	9	8	10	13	9	93
43	標茶	Shibecha.	8	9	8	17	10	21	19	20	14	20	20	16	182
44	大黒島*	Daikokushima.*	5	4	7	12	11	14	12	16	9	10	18	10	128
45	落石崎	Otchishisaki.	11	0	8	11	11	17	10	8	4	9	13	15	117
46	納沙布崎	Noshiafsaki.	3	3	7	12	9	11	8	10	6	8	11	14	102
47	辨天島	Bentenshima.	6	5	8	10	9	12	10	13	5	8	10	11	107
48	根室	Nemuro.	10	7	10	15	12	23	16	16	11	13	18	18	169
49	計羅武威岬	Keramuimisaki.	9	5	12	11	10	12	12	11	7	12	15	14	130
	第四區 內海 甲 南岸	IV. INLAND SEA, a *S. Coast.*													
1	部崎	Hesaki	17	7	9	11	10	14	2	9	13	10	13	14	129
2	戸原	Tobaru.	...	...	...	...	...	16?	6	12	15	9	11	9	...

厚岸灣 * Gulf of Akkeshi.

第三表 明治廿六年降水日數
TABLE III. NUMBER OF RAINY DAYS IN 1893.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May.	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第四區 內海ノ續 甲 南岸ノ續	IV. INLAND SEA.—Continued. a S. Coast.—Continued.													
	大分川														
3	大分	Ōita.	11	5	8	10	12	14	7	13	17	8	5	1	111
4	高岡	Takaoka.	...	...	...	...	...	...	...	...	15	10	6	3	...
	大野川														
5	市塲	Ichiba.	...	2	5	8	13	12	7	18	16	10?	5	4	...
6	竹田	Takeda.	8	10	6	10	12	14	6	17	14	10	4	4	115
	肱川														
7	大洲	Ōzu.	22	9	7	10	15	11	2	13	12	10	10	10	131
8	卯ノ町	Unomachi.	18	12	7	10	15	7	4	11	17	11	15	14	141
9	郡中	Gunchū.	18	6	8	12	15	14	1	10	14	11	12	8	129
10	松山	Matsuyama.	15	7	9	13	16	15	1	13	17	13	13	9	141
11	三津	Mitsu.	7	5	8	13	14	13	2	9	14	10	13	6	114
12	釣島	Tsurishima.	9	4	8	8	10	13	1	6	15	13	10	5	102
13	今治	Imabari.	14	9	7	11	14	14	1	12	14	11	11	7	125
14	西條	Saijō.	11	5	8	9	14	11	—	9	12	12	8	6	105
15	川ノ江	Kawanoe.	18	8	9	8	16	11	2	16	16	12	13	10	139
16	大野原	Ōnohara.	...	...	...	...	...	...	3	11	13	9	10	6	...
	財田川														
17	觀音寺	Kwanonji.	7	5	5	6	13	10	3	10	8?	12	7	7	93
18	財田上	Takaradakami	16	5	8	9	14	14	2	18	15	14	16	13	144
19	七個	Shichika.	16	6	6	10	13	13	2	16	16	14	14	10	136
20	大濱浦	Ōhamaura.	...	...	...	...	...	...	...	4	10?	10	6	6	...
21	多度津	Tadotsu.	11	6	9	12	14	12	2	11	13	13	15	9	127
22	琴平	Kotohira.	15	5	6	8	13	12	2	14	11	13?	13	10	122?
23	丸龜	Marugame.	9	7	6	9	12	11	2	9	12	12	10	6	105
24	宇多津	Udatsu.	12	6	6	10	13	13	2	8	12	15	13	8	118
25	坂出	Sakaide.	9	7	8	12	14	11	4	11	12	14	12	8	122
26	枌所西	Sogishonishi.	6	4	5	8	15	14	0	15	14	10	11	13	115
27	鍋島	Nabeshima.	12	4	5	11	14	10	1	7	10	12	8	5	99
28	安原下	Yasuharashimo.	12	5	7	7	13	13	2	14	16	12	13	11	125
29	高松	Takamatsu.	...	7	7	11	14	12	1	12	12	13	10	7	...
30	志度	Shido.	...	...	...	...	...	...	0?	9	12	12	6	6	...
31	長尾西	Nagaonishi.	9	4	5	6	14	12	3	11	14	12	10	7	107
32	土庄	Tonoshō.	11	6	8	8	16	12	1	8	9	13	7	4	103
33	江崎	Yesaki.	8	4	7	11	17	13	1	9	12	12	8	6	108
34	苫ケ島	Tomagashima.	11	4	6	8	15	12	0	8	10	12	7	6	99
	乙 北岸	b N. Coast.													
1	壇ノ浦	Dannoura.	...	...	...	11	10	13	3	12	16	15	19	15	...
2	豐浦	Toyora.	19	14	8	11	12	14	3	13	16	15	21	16	162
	木屋川														
3	上保木	Kamiboki.	21	12	7	14	15	17	6	16	16	15	16	15	170
4	殿敷	Tonoshiki.	22	17	8	15	15	17	4	18	14	17	20	19	186
5	大嶺北分	Ōminekitabun.	23	14	9	13	14	17	8	18	18	17	17	16	184
6	舟木	Funaki.	16	11	8	12	13	16	4	9	16	13	13	14	145
7	西須惠	Nishisui.	14	9	5	9	12	13	3	7	14	11	15	16	128
8	太田	Ōda.	20	17	8	13	15	16	5	19	15	15	18	13	174
9	井關	Iseki.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8	...	...	...
	椹野川														
10	山口	Yamaguchi.	21	14	11	14	15	15	9	15	18	15	20	16	183
11	御堀	Mihori.	16	15	7	13	15	17	5	11	14	13	16	13	155
12	仁保中郷	Nihonakagō.	17	17	6	16	16	17	6	17	18	13	22	19	184
13	三田尻	Mitajiri.	11	9	6	12	13	15	3	9	14	10	12	9	123
14	濵方	Hamagata.	...	...	...	...	10	13	1	8	14	9	10	7	...
15	德山	Tokuyama.	11	9	6	10	10	17	1	11	15	11	16	9	126
16	下久原	Shimokubara.	11	9	6	11	11	16	1	11	9	9	9	7	110
17	室積	Murotsumi.	9	8	7	11	10	16	1	9	15	13	7	9	115
18	大野北	Ōnokita.	13	7	...	...	12	16	1	10	16	13	10	11	...
19	東屋代	Higashiyashiro.	12	6	6	11	10	16	1	10	12	11	8	9	112

第三表　明治廿六年降水日數
TABLE III. NUMBER OF RAINY DAYS IN 1893.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第四區 內海ノ續 乙 北岸ノ續	IV. INLAND SEA.—Continued. b N. Coast.—Continued.													
20	柳井	Yanai.	...	...	...	11	11	17	1	8	...	...	...	...	...
	錦川														
21	岩國	Iwakuni.	8	8	5	11	10	18	4	7	18	13	9	9	120
22	須々萬本郷	Susumahongō.	...	...	...	...	...	16	3	16	12	13	14	11	...
23	鹿野上	Kanokami.	16	12	6	12	12	15	4	14	18	11	13	11	144
24	本郷	Hongō.	22	14	9	13	12	15	4	12	18	13	18	18	168
25	廿日市	Hatsukaichi.	7	5	5	7	8	13	5	10	15	11	6	5	97
	太田川														
26	廣島	Hiroshima.	16	6	10	14	10	14	3	11	19	12	9	7	131
27	可部	Kabe.	12	12	7	12	12	16	5	10	17	12	11	7	133
28	吉浦	Yoshiura.	7	5	4	10	10	11	2	5	11	10	2	2	79
29	四日市次郎丸	Yokkaichijiromaru.	12	7	7	10	12	16	6	10	14	10	10	1	115
30	忠海	Tadanomi.	6	5	7	8	14	17	2	12	11	16	10	4	112
31	尾道	Onomichi.	3	2	5	9	13	13	3	9	10	10	7	3	87
	蘆田川														
32	福山	Fukuyama.	8	4	4	8	12	9	4	8	12	12	4	2	87
33	府中市	Fuchūichi.	11	7	7	10	12	16	4	10	14	11	9	4	115
34	笠岡	Kasaoka.	7	5	7	6	13	12	4	10	11	12	9	4	100
	高梁川														
35	倉敷	Kurashiki.	9	7	5	7	12	12	4	9	11	13	7	4	100
36	岡田	Okada.	8	4	5	6	11	12	5	8	10	...	4	...	...
37	高梁	Takahashi.	8	7	9	8	11	16	8	11	12	13	11	6	120
38	新見	Niimi.	18	9	5	7	12	10	4	11	14	13	15	8	126
39	井村	Imura.	14	12	7	12	10	13	7	16	12	12	15	18	148
40	西江原	Nishiebara.	11	5	5	6	13	16	6	10	16	14	10	6	117
41	下原	Shimobara.	13	8	9	11	12	16	7	13	15	...	...	...	...
42	下撫川	Shimonazukawa.	...	...	...	8	15	13	6	9	14	14	8	7	...
43	原古才	Harakosai.	10	4	5	6	11	11	8	6	16	12	7	3	99
44	味野	Ajino.	7	5	3	8	11	11	2	10	10	11	7	4	89
	旭川														
45	圓山	Maruyama.	...	...	...	8	13	11	5	11	13	13	8	4	...
46	下出石	Shimoizushi.	...	...	...	8	12	13	5	11	14	13	6	6	...
47	岡山	Okayama.	11	6	6	7	14	12	6	10	12	13	8	5	110
48	金川	Kanagawa.	8	5	4	8	12	13	9	6	12	12	8	2	104
49	下弓削	Shimoyuge.	11	7	9	8	13	16	4	10	13	12	8	6	117
50	久世	Kuse.	8	9	5	12	10	12	6	14	11	13	9	4	113
51	高田	Takata.	15	6	7	13	12	13	8	19	13	12	14	14	146
52	湯本	Yumoto.	...	...	...	...	...	...	...	...	9	10	8	8	...
53	西輕部	Nishikarube.	8	6	5	8	12	14	7	9	13	12	6	3	103
	吉井川														
54	北島	Kitashima.	8	6	6	8	13	12	4	9	10	13	5	3	97
55	澤原	Sawanohara.	8	6	5	9	13	14	7	10	15	14	11	4	116
56	周匝	Susai.	...	...	...	...	...	...	4	7	14	11	7	5	...
57	廣戸市場	Hirotoichiba.	19	13	8	14	12	16	9	14	12	12	11	2?	142?
58	綾部	Ayabe.	16?	11	9	10	11	16	9	16	15	12	10	5	140?
59	津山	Tsuyama.	12	8	9	10	11	16	7	16	15	13	9	8	134
60	桑下	Kuwashimo.	15	10	10	11	11	16	8	15	15	11	13	9	144
61	竹田	Takeda.	11	9	9	10	12	15	9	15	12	11	12	3?	128?
62	倉敷	Kurashiki.	5	3	3	6	12	12	8	10	13	11	6	3	92
63	勝間田	Katsumada.	9	6	8	7	12	13	7	11	13	12	8	6	112
64	古町	Furumachi.	14	10	8	11	12	15	8	15	13	13	14	16	149
65	西片上	Nishikatakami.	9	4	5	9	13	15	6	7	12	14	10	5	109
	千種川														
66	大持	Daimochi.	...	...	...	...	...	14	6	9	11	13	8	3	...

第三表　明治廿六年降水日數
TABLE III. NUMBER OF RAINY DAYS IN 1893.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第四區 內海ノ續 乙 北岸ノ續	IV. INLAND SEA.—*Continued.* b N. *Coast.—Continued.*													
	千種川ノ續														
67	佐用	Sayō.	...	...	...	...	...	15	6	12	16	13	10	3	...
	揖保川														
68	龍野	Tatsuno.	...	...	...	...	...	13	3	12	15	13	7	4	...
69	安積	Azumi.	...	...	...	...	...	15	8	12	15	12	8	5	...
	市川														
70	西田野	Nishitahara.	...	...	...	...	...	15	4	9	11	13	7	2	...
71	生野	Ikuno.	6	8	5	5	9	8	8	6	6	8	6	5	80
	加古川														
72	加古川	Kakogawa.	6	3	4	7	10	9	1	6	7	6	3	4	66
73	佐治	Saji.	14	8	4	7	11	12	9	14	13	12	12	14	130
74	篠山	Sasayama.	14	17	13	14	16	14	12	19	17	15	12	16	179
75	和田岬	Wadanomisaki.	8	4	6	12	16	12	2	10	12	13	9	5	109
76	神戶	Kōbe.	6	3	5	10	11	8	0	6	10	14	8	4	85
	池田川														
77	池田	Ikeda.	11	5	9	10	15	14	2	11	14	12	4?	7	114
78	宿野	Shukuno.	...	...	7?	12	13?	13	9	12	15	12	5	3	...
79	地黃	Jiō.	9	8	8	11	15	15	10	16	18	15	15	11	151
	澱川														
80	本西島	Hontorishima.	10	3	7	15	14	16	1	10	14	14	12	10	126
81	天保山	Tenpōsan.	10	3	6	14	13	14	1	8	9	13	9	3	103
82	大阪	Ōsaka.	12	6	7	15	15	15	2	15	12	14	13	11	137
83	天王寺	Tennōji.	8	6	7	13?	13	12	1	10	13?	17?	8	5?	113?
84	茨木	Ibaraki.	8	4	7	11	13	14	5	11	13	14?	9	8	117?
85	枚方	Hirakata.	8	4	7	13	14	13	3	12	12	14	7	6	113
86	向日	Mukō.	11	10	11	15	15	14	3	15	17	15	8	11	145
87	淀	Yodo.	9	9	9	11	11	14	4	12	15	15	8	7	124
88	伏見	Fushimi.	9	5	7	12	14	14	6	14	15	12	7	6	121
89	醍醐	Daigo.	10	9	11	14	14	12	7	15	15	14	8	7	136
90	草津	Kusatsu.	...	...	...	...	...	...	...	12	19	13	10	9	...
91	水口	Minaguchi.	5	2	4	9	10	10	4	13	10	12	12	13	104
92	八幡	Hachiman.	...	...	...	...	...	...	...	11	13	11	8	7	...
93	愛知川	Echigawa.	...	...	...	...	...	...	...	14	15	14	9	11	...
94	彥根	Hikone.	...	...	...	...	...	...	...	16	13?	14	19	19	...
95	彥根	Hikone.	11	11	11	10	12	9	3	10	13	12	13	14	129
96	長濱	Nagahama.	...	...	...	...	...	...	...	15	17	15	15	20	...
97	木ノ本	Kinomoto.	...	...	...	...	...	...	...	18	16	19	17	23	...
98	今津	Imazu.	...	...	...	...	...	...	...	16	17	16	10	22	...
99	大津	Ōtsu.	...	...	...	...	...	...	...	15	17	15	9	11	...
100	田邊	Tanabe.	15	6	12	13	16	15	4	16	15	17	11	10	150
101	木津	Kizu.	11	5	8	15	15	12	5	12	14	16	13	8	134
102	名張	Nabari.	11	5	8	12	14	15	1	12	14	14	11	6	123
103	名張	Nabari.	7	2	6	12	10	11	1	13	12	10	9	4	97
104	上野	Ueno.	8	5	7	9	11	10	1	14	11	14	9	5	104
105	太秦	Uzumasa.	11	7	11	14	13	13	4	15	17	15	6	9	135
106	龜岡	Kameoka.	12	7	7	12	14	15	8	12	18	17	12	11	145
107	園部	Sonobe.	18	12	14	15	18	15	8	15	18	14	14	12	173
108	周山	Shūzan.	21	16	16	16	16	14	8	18	19	15	14	19	192
109	京都	Kiōto.	13	14	12	13	15	16	11	18	17	16	12	11	168
110	田中	Tanaka.	12	11	12	15	13	14	12	14	18	16	11	12	160
	大和川														
111	八尾	Yao.	10	3	8	14	13	13?	2	14	15?	16	12	9	129
112	富田林	Tondabayashi.	11	5	8	14	16	13	2	14	15	15	12	11	136
113	富田林	Tondabayashi.	10	4	5	14	13	10	2	12	13	10	10	8	111
114	奈良	Nara.	9	5	7	5	12	12	3	15	13	13	9	4	107
115	初瀨	Hatsuse.	13	6	9	13	12	10	3	20	16	15	15	10	142
116	御所	Gose.	11	2	6	9	10	9	2	12	9	6	10	6	92
117	堺	Sakai.	11	8	9	12	14	15	2	12	17	17	13	12	142
118	長承寺	Chōshōji.	10	4	9	13	12	11	2	11	15	15	8	8	118
119	岸和田	Kishiwada.	15	7	9	13	18	12	2	15	15	15	13	11	145

第三表　明治廿六年降水日數
TABLE III. NUMBER OF RAINY DAYS IN 1893.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第四區 內海ノ續 乙 北岸ノ續	IV. INLAND SEA.—*Continued.* b *N. Coast.—Continued.*													
120	尾崎	Osaki.	8	5	8	11	11	8	0	8	10	10	9	5	93
121	谷川	Tagawa.	12	3	6	11	12	11	1	9	10	13	9	6	103
	第五區 日本海	V. SEA OF JAPAN.													
1	嚴原	Itsugahara.	12	7	6	14	16	12	9	16	20	8	9	9	138
2	伊萬里	Imari.	11	5	6	11	11	13	5	17	17	12	7	8	123
3	唐津	Karatsu.	16	8	8	7	13	10	3	11	11	8	7	10	112
4	烏帽子島	Yeboshishima.	13	7	8	11	10	13	1	13	15	11	7	8	117
5	福岡	Fukuoka.	21	9	8	11	12	14	5	19	14	12	13	10	148
	嘉麻川														
6	直方	Naokata.	...	4?	7	13	14	14	3	12	16	14	17	13	...
7	土居	Doi.	...	3?	5	5	7	11	1	11	9	7	8	2	...
8	添田	Soeda.	...	7?	6	11	12	13	5	15	15	12	9	6	...
9	白洲	Shirasu.	22	10	10	12	12	12	2	7	14	11	12	6	130
10	六連島	Mutsureshima.	18	8	9	12	12	14	3	8	14	10	14	9	131
11	赤間關	Akamagaseki.	16	11	9	11	11	15	4	13	16	19	16	18	159
12	小串	Kogushi.	20	11	10	14	17	17	3	18	15	15	15	12	167
13	神田下	Kandashimo.	15	9	8	11	13	14	3	15	14	10	13	9	134
14	角島	Tsunoshima.	13	5	9	14	13	13	0	12	17	12	9	9	126
15	東深川	Higashifukawa.	18	13	7	14	13	16	3	19	20	14	18	13	168
	松本川														
16	萩	Hagi.	18	13	8	14	14	17	3	17	16	14	16	15	165
17	佐々並	Sasanami.	25	19	9	15	16	18	7	19	19	17	18	21	203
18	生雲中	Ikumonaka.	23	20	12	15	16	19	9	19	19	19	18	18	207
19	嘉年上	Kanekami.	27	20	12	16	17	18	6	19	20	17	21	22	215
20	須佐	Susa.	22	15	8	14	14	16	4	18	16	17	22	19	185
21	津和野	Tsuwano.	21	18	12	14	12	15	3	17	15	16	18	18	179
22	益田本郷	Masudahongō.	24	17	12	13	14	16	6	14	14	16	18	15	179
23	濱田	Hamada.	23	14	15	14	14	14	4	16	18	15	22	23	192
	郷川														
24	川本	Kawamoto.	19	11	7	6	9	10	5	15	14	15	14	17	142
25	濵原	Hamahara.	...	...	...	...	...	...	...	15	9	13	12	12	...
26	生田	Ikeda.	24	19	9	16	13	16	8	16	18	14	19	20	192
27	三次	Miyoshi.	17	15	7	4	8	15	2	15	16	15	16	8	138
28	吉田	Yoshida.	8	12	5	12	10	14	8	14	16	13	15	11	138
29	庄原	Shōhara.	14	10	6	4	10	15	3	14	14	11	16	15	132
30	●大森	Ōmori.	...	11	10	11?	11	10	3?	12	12	...	17	13	...
31	今市	Imaichi.	19	11	...	...	8	10	6	14	8	11	14	15	...
	斐伊川														
32	大東	Daitō.	...	7	10?	...	12	11	5	...	...	14	17	12	...
33	掛合	Kakeya.	19	15	9	8	10	12	4	14	...	...	...	21	...
34	福富	Fukudomi.	18	11	9	13	13	13	4	16	11	17	25	25	175
35	廣瀬	Hirose.	22?	16	11	14	14	10	6	14	10	13	20	21	171?
36	八田	Hatta.	...	...	...	...	9	...	...	...	13	16?	...	24	...
37	米子	Yonago.	18	15	13	14	12	14	4	13	11	14	19	26	173
38	境	Sakai.	29	22	16	13	16	12	4	15	13	17	25	25	207
	日野川														
39	二部	Nibu.	24	15	12	11	14	9	7	22	9	13	14	21	171
40	黑坂	Kurozaka.	26	21	15	12	13	11	6	13	8	12	16	19	172
41	多里	Tari.	20	15?	5	10	10	11	6	13?	12	11	14	17	142
42	佐摩	Sama.	26	22	14	14	15	15	10	17	12	18	20	23	206
43	御來屋	Mikuriya.	22	20	11	14?	11	13	4	12	8?	17	21	...	...
44	八橋	Yabase.	20	11	12	11	12	7?	2	7?	...	...	...	...	...
45	倉吉	Kurayoshi.	23	23	16	13	14	12	6	15	10	15	20	22	189
46	靑谷	Aoya.	23	25	18	13	14	11	4	15	10	...	...	...	...
47	吉岡	Yoshioka.	19?	20	13?	11	11	12	5	11	13	16	15	23	169?

第三表 明治廿六年降水日數
TABLE III. NUMBER OF RAINY DAYS IN 1893.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第五區 日本海ノ續	V. SEA OF JAPAN.—*Continued.*													
	千代川														
48	智頭	Chizu.	20	19	15	13	16	17	11	22	17	17	22	23	212
49	鳥取	Tottori.	26	23	17	14	15	16	6	14	11	16	24	26	208
50	鳥取	Tottori.	...	...	...	...	...	...	...	13	12	17	17	21	...
51	栃本	Toçhimoto.	...	...	...	14?	13	12	8	13	13	16	14	19	...
52	郡家	Kōge.	17	19	14	13	15	13	8	14	15	16	17	22	183
53	若櫻	Wakasa.	21	20	15	15	14	11	7	19	13	14	17	21	187
54	岩井	Iwai.	...	...	10	10?	10	13	2	12	12	18	23	24	...
55	湯村	Yumura.	...	...	...	...	...	15	7	18	14	21	20	23	...
	圓山川														
56	豐岡	Toyo-oka.	15	19	12	15	14	15	5	11	13	17	19	23	178
57	出石	Izushi.	8	1	6	9	14	10	6	12	14	16	14	11	121
58	和田山	Wadayama.	16	21	13	11	14	18	9	16	16	14	12	17	177
59	久美濱	Kumihama.	28	24	19	16	16	18	9	15	17	20	24	27	233
60	網野	Amino.	28	25	14	15	14	15	7	11	16	20	25	27	217
61	峰山	Mineyama.	22	18	16	16	13	12	8	12	15	16	19	23	190
62	宮津	Miyatsu.	25	24	17	14	18	16	8	15	13	16	23	24	213
	由良川														
63	由良	Yura.	...	...	...	...	...	11	6	15	14	14	16	22	...
64	福知山	Fukuchiyama.	18	18	18	15	13	14	11	15	19	14	13	19	187
65	綾部	Ayabe.	18	17	18	18	18	14	9	11	15	17	13	15	183
66	鷹栖	Takasu.	...	...	...	...	...	12	7	15	15	11	8	8	...
67	舞鶴	Maitsuru.	23	25	17	15	14	14	9	14	16	17	19	24	207
68	久坂	Hisasaka.	...	...	...	...	...	...	...	14	15	16	...	...	...
69	熊川	Kumagawa.	...	...	...	...	...	...	...	16	19	18	...	...	...
70	立石崎	Tateishinohana.	22	23	14	16	14	12	1	9	14	16	21	24	186
	九頭龍川														
71	福井	Fukui.	...	...	...	...	...	...	...	14	11	19	...	...	...
72	大野	Ōno.	...	...	...	...	...	...	...	19	13	18	...	...	...
73	今庄	Imajō.	...	...	...	...	...	...	...	16	12	18	...	...	...
74	白峰	Shiramine.	...	...	...	...	...	...	8?	20	14	17	...	...	...
75	金澤	Kanazawa.	26	26	16	14	17	11	7	16	14	21	23	27	218
76	祿剛崎	Rokkōsaki.	27	22	18	12	17	15	8	10	14	20	21	26	210
	庄川														
77	伏木	Fushiki.	27	26	18	13	17	17	10	18	18	20	24	29	237
78	高岡	Takaoka.	...	...	...	...	...	...	10	20	16	17	23	28	...
79	杉木新	Suginokishin.	...	...	...	...	...	...	10	19	15	18	23	17	...
80	金屋岩黑	Kanayaiwakuro.	...	...	...	...	...	...	...	18	17	19	...	...	...
	神通川														
81	富山	Toyama.	...	...	...	...	...	...	9	16	15	19	23	25	...
82	高山	Takayama.	16	11	10	13	14	11	7	19	15	15	12	14	157
83	三室荒屋	Mimuroaraya.	...	...	...	...	...	...	...	20	11	13	...	...	...
84	船津	Funatsu.	...	...	...	...	...	...	...	20	14	14	...	...	...
85	魚津	Uotsu.	...	...	...	...	...	...	6	19	14	18	22	23	...
86	糸魚川	Itoigawa.	28	23?	16	11	14	14	9	18	15	17	20	27	212
	關川														
87	高田	Takada.	...	...	...	...	12	13	...	...	14	17	20	16	...
88	關山	Sekiyama.	...	...	...	...	...	...	...	16	16	15	...	...	...
89	安塚	Yasuzuka.	...	...	...	...	15	17	7	12	14	...	17	...	...
90	柏崎	Kashiwasaki.	26	22	15	15	16	18	6?	7	13	18	17	17?	190?
91	相川	Aikawa.	...	...	...	10	...	15	10	...	...	...	...	...	...
	信濃川														
92	新潟	Niigata.	25	18	11	11	11	10	10	10	11	19	22	26	184
93	新潟	Niigata.	...	...	...	...	17?	19	11	13	11	20	22	21	...
94	新潟	Niigata.	29	27	20	14	18	18	11	12	15	22	22	30	238?

第三表　明治廿六年降水日數
TABLE III. NUMBER OF RAINY DAYS IN 1893.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第五區 日本海ノ續	V. SEA OF JAPAN.—*Continued.*													
	信濃川ノ續														
95	三條	Sanjō.	29	25	22	16	18	18	11	13	13	19	21	26	231
96	與坂	Yoita.	...	...	...	...	...	...	...	...	12	18	13	12?	...
97	長岡	Nagaoka.	...	...	...	...	20	20	8	14	16	21	22	16	...
98	小千谷	Ojiya.	...	...	...	...	13	...	12	13	12	20	24	...	...
99	十日町	Tōkamachi.	...	...	...	...	13	9	3	13	12?	...	22	...	...
100	飯山	Iiyama.	...	...	...	8	10	10	3	14	14	13	9	...	...
101	中野	Nakano.	19	14	11	9	14	12	7	16	13	14	9	16	154
102	須坂	Susaka.	8	9	6	8	13	10	5	13	11	12	7	7	109
103	篠井	Shinonoi.	10?	11?	5	12?	12	12	7	13	12	12	7	10	117?
104	屋代	Yashiro.	12	13	8	10	14	11	6	13	13	12	10	8	130
105	上田	Ueda.	4	5	4?	10	11	11	3	14	7	11	6	4	90?
106	岩村田	Iwamurata.	5	3	5	9	10	12	4	14	13	14	8	7	104
107	臼田	Usuda.	...	...	...	9?	10	11	4	11	9	14	7	4	...
108	巻	Maki.	...	...	...	12	15	12	9	12	10	18	21	18	...
109	新津	Niitsu.	22	27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
110	村松	Muramatsu.	...	...	...	...	...	18?	12	11	11	18	...	...	..
111	橡尾町	Tochiomachi.	...	...	...	...	...	18?	11	13	14	18	...	...	...
112	孟地	Mōchi.	...	...	...	...	...	...	...	16	12	16	...	...	...
113	六日町	Muikamachi.	24	20	10	16?	17?	15	9	18	16	17?	16	15	193
114	湯澤	Yusawa.	...	...	...	...	...	16?	11	21	17	16?	...	...	...
115	長野	Nagano.	21	20	12	11	17	12	6	15	13	15	12	18	172
116	大町	Ōmachi.	13	12	10	13	13	16	7	18	11	12	10	17	152
117	成相新田	Nariaishinden.	5	8	4	12	12	13	4	17?	6	13	8	9	112?
118	松本	Matsumoto.	7	3	...	9	11	12	3	19	6	...	...	...	...
119	島々	Shimashima.	...	...	...	...	...	...	...	17	13	8	...	...	...
	阿賀野川														
120	新發田	Shibata.	...	...	...	...	...	17	12	12	12	19	20	26?	...
121	津川	Tsugawa.	...	...	...	...	13	12	8	11	11	15	18	...	...
122	喜多方	Kitakata.	27	22	21	15	17	17	9	14	12	18	19	31	222
123	坂下	Bange.	20	11	10	9	12	12	8	15	10	15	16	15	153
124	高田	Takada.	16	16	13	10	15	16	8	11	12	15	18	20	170
125	若松	Wakamatsu.	21	15	14	10	13	15	6	11	11	13	14	22	165
126	福良	Fukura.	...	...	...	...	...	...	7?	13	12	12	...	...	...
127	猪苗代	Inawashiro.	26	19	11	14	17	19	12	19	13	18	19	21	208
128	只見	Tadami.	...	...	...	...	...	...	12?	20	15	18?	...	...	...
129	田島	Tajima.	21	19	16	11	15	18	8	17	15	15	16	24	195
130	小國	Okuni.	...	...	...	...	...	...	13?	13	10	18	...	...	...
131	村上	Murakami.	...	...	...	...	...	...	6	11?	15	16	22	19	...
132	加茂	Kamo.	...	...	...	...	...	...	8	12	10	15	24	28	...
	最上川														
133	酒田	Sakata.	30	26	12	14	18	17	11	12	10	18	23	26	217
134	新庄	Shinjō.	16	14	13	9	17	16	12	13	10	16	19?	20	175
135	楯岡	Tateoka.	...	...	...	...	...	...	11?	8	6	16	18	25	...
136	天童	Tendō.	...	...	...	...	...	...	...	13	6	15	17	19	...
137	寒河江	Sagae.	...	...	...	11	14	12	9?	10	7	13	18?	22	...
138	山形	Yamagata.	23	19	14	16	13	16	10	16	11	16	21	25	200
139	上ノ山	Kaminoyama.	...	...	...	9	15	17	10	13	9	15	20	21	...
140	宮	Miya.	...	...	...	...	...	...	11	14	7	16	15	20	...
141	高畑	Takahatake.	...	...	...	...	12	17	10	13	7	16	16	25	...
142	米澤	Yonezawa.	15	...	6	7	13	11	8	10	8	15	12	21	...
143	鶴岡	Tsurugaoka.	...	...	...	...	...	...	13	14	11	16	23?	29	...
144	藤島	Fujishima.	...	...	...	...	12?	11	7	11	9	13	23	23	...
	子吉川														
145	本荘	Honjō.	28	25	17	16	18	16	15	15	11	17	23	26	227
146	矢島	Yashima.	...	...	...	11	12	13	12	12	14	16	23	26?	...
	雄物川														
147	土崎	Tsuchisaki.	23	22?	17	14?	15	16	13	12	7	13	22	2[illegible]	194?
148	秋田	Akita.	28	26	23	16	12	20	18	15	14	19	25	28	244
149	三内	Sannai.	23?	...	...	...	...	...	...	...	10	17	25?	...	...
150	新波	Araha.	...	...	...	...	...	...	16	12	13	17	24	16	...
151	大曲	Ōmagari.	24	18	16	13	16	17	16	16	10	12	23	23	204

第三表　明治廿六年降水日數
TABLE III. NUMBER OF RAINY DAYS IN 1893.

番號 No.	地名	Locality.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year
	第五區　日本海ノ續	**V. SEA OF JAPAN.—*Continued.***													
	雄物川ノ續														
152	橫手	Yokote.	21	18	14	11	13?	15?	6	15?	9	9?	17	20	168?
153	沼舘	Numadate.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	17	23	...	...
154	湯澤	Yuzawa.	...	...	...	10?	11	11	...	...	7	...	...	23?	...
155	稻庭	Inaniwa.	...	...	...	...	...	...	...	15	13	16	22	30	...
156	角舘	Kakunodate.	23	19	20	15	15	19	17	15	12	15	23	24	217
157	田澤	Tazawa.	...	...	...	...	...	...	...	16?	8	14	18	16	...
158	笠岡	Kasaoka.	22	22	17	15	15	18	12	15	11	14	24	25	210
159	鵜川	Ukawa.	...	...	...	...	...	16	11	9	8	13	22	23?	...
160	船川	Funakuwa.	22	22	15	11	14	13	10	7	5	9	22	26	176
	米代川														
161	能代	Noshiro.	25	23	17	15	13	19	17	11?	11	17	25	23	216?
162	鷹巣	Takanosu.	22?	21?	14	10	15	15	13	8	9	12	24?	22	185?
163	扇田	Ōgida.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
164	毛馬内	Kemanai.	...	...	...	...	...	...	...	...	8	15	20	...	...
165	花輪	Hanawa.	22	21	12	15	14	14	12	16	12	13	20	23	194
166	水無	Mizunashi.	26	18	17	16	13	19?	16	14	11	14	23	28	215?
167	鰺ヶ澤	Ajigasawa.	18	13	0	5	10	7	2	3	6	9	21	6	100
	岩木川														
168	五所川原	Goshogawara.	17?	16	10?	9	10	15	7	9	7	13	23	25	161
169	弘前	Hirosaki.	20	21	12	6	11	9	4	10	7	10	7	18	135
170	國吉	Kuniyoshi.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	16	20	21	...
171	黑石	Kuroishi.	22	23	15	12	11	12	6	11	6	6	20	12	156
172	鷗島	Kamomeshima.	27	23	15	12	18	18	10	10	11	16	20	18	198
173	稻穗崎	Inahosaki.	10	11	9	9	11	10	7	7	7	10	17	12	120
174	辨慶崎	Benkeisaki.	26	19	9	8	10	8	9	7	9	17	25	21	171
175	壽都	Suttsu.	30	26	19	11	18	16	12	12	17	19	24	29	233
176	神威岬	Kamoisaki.	26	11	7	7	9	9	6	11	10	10	23	26	155
177	日和山	Hiyoriyama.	21	18	7	4	10	11	7	10	11	11	23	17	150
	石狩川														
178	札幌	Sapporo.	20	17	14	18	13	20	11	13	10	11	22	20	189
179	忠別	Chūbetsu.	21	23	15	17	12	16	12	16	17	18	20	29	216
180	增毛	Mashike.	25	23	11	18	14	15	10	11	13	16	22	26	204
181	鴛泊	Oshitomari.	31	25	20	16	14	13	8	10	12	9	12	25	195
182	仁川	Jenchuan.	9	4	3	8	10	9	10	9	16	8	9	13	108
183	釜山	Fusan.	5	0	5	10	11	6	5	5	10	4	4	2	67
184	釜山	Fusan.	4	0	4	9	10	7	7	6	10	6	4	1	68
185	元山津	Yuensan.	5	2	0	6	7	9	18	9	10	4	6	3	79
186	浦潮港	Vladivostok.	2	1	5	4	4	7	5	9	9	6	3	2	57
	第六區　津輕海峽	**VI. TSUGARU STRAIT.**													
1	青森	Aomori.	28	25	16	16	17	16	8	14	14	17	21	27	219
2	田名部	Tanabu.	24	21	12	13	12	14	9	9	7	14	22	26	183
3	尻矢崎	Shiriyasaki.	19	14	10	13	15	13	9	12	10	14	22	21	172
4	辨天島*	Bentenshima.*	14	16	13	12	14	15	13	9	10	14	21	27	178
5	白神崎	Shirakamisaki.	23	17	7	13	15	17	9	7	9	12	23	22	174
6	葛登支岬	Kattojimisaki.	16	15	12	15	14	14	9	10	9	6	18	23	161
7	函舘	Hakodate.	19	18	12	16	17	14	11	12	11	11	22	24	187
8	汐首崎	Shiokubisaki.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10	...
9	惠山岬	Yesanmisaki.	6	4	6	10	9	11	10	13	9	9	17	6	110
10	大黑島†	Daikokushima.†	10	11	5	8	11	11	9	12	7	9	13	10	116
11	浦河	Urakawa.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	23?	19	...
12	襟裳岬	Yerimomisaki.	13	14	15	12	12	14	10	12	14	11	23	24	174
	第七區　阿哥斯克海	**VII. OKHOTSK SEA.**													
1	宗谷岬	Sōyamisaki.	29	22	16	14	14	17	13	14	11	15	21	28	214
2	網走	Abashiri.	18	15	14	16	12	16	16	13	10	9	14	18	171

福山港 * Harbour of Fukuyama.　　室蘭灣 † Gulf of Muroran.


明治廿六年
全年雨量圖
RAIN CHART
in cm.
for
the Year 1893.
< 80 cm.
80-100 cm.
100-120 cm.
120-140 cm.
140-160 cm.
160-180 cm.
180-200 cm.
200-220 cm.
220-240 cm.
240-260 cm.
260-280 cm.
280-300 cm.
300-320 cm.
320-340 cm.
340-360 cm.


明治廿六年
各月雨量圖
粍
MONTHLY RAIN CHART
in mm
1893
十月
October
十一月
November
十二月
December
mm 粍
mm 粍
0
0 20
20-50
50 -100
100-150
150-200
200-250
250-300
300-350
350-400
400-450
450-500
500-550
550-600
600-650
650-700



明治廿六年
各月雨量圖
粍
MONTHLY RAIN CHART
in mm
1893
七月
July
八月
August
九月
September
mm 粍
mm 粍
0
0-20
20-50
50 10
100-150
150-200
200-250
250-300
300-350
350-400
400-450
450-500
500-550
550-600
600-650
650-700


明治廿六年
各月雨量圖
粍
MONTHLY RAIN CHART
in mm
1893
四月
April
五月
May
六月
June
mm 粍
mm 粍
0
0-20
20-50
50-100
100-150
150-200
200-250
250-300
300-350
350-400
400-450
450-500
500-550
550-600
600-650
650-700


明治廿六年
各月雨量圖
粍
MONTHLY RAIN CHART
in mm
1893
一月
January
二月
February
三月
March
mm 粍
mm 粍
0
0-20
20-50
50 100
100-150
150-200
200-250
250-300
300-350
350-400
400-450
450-500
500-550
550-600
600-650
650-700



明治廿六年
地震回數圖
FREQUENCY OF EARTHQUAKES
for
the Year 1893
地震回數
NUMBER OF SHOCKS
百回以上
over 100
over 250


SPECIAL EARTHQUAKE
of
1893
二月十九日地震
Earthquake of 19th February.
Earthquake of 7th September
強震
Strong
烈震
Violent

筑波山頂晴雨計
自明治廿六年一月十日至仝二月廿八日

BAROMETER ON THE SUMMIT OF TSUKUBA
10th January to 28th February, 1893.

月日 Date	午前 A. M.					正午	午後 P. M.					夜半	平均
	2	4	6	8	10	Noon	2	4	6	8	10	M. N.	Mean
一月 January													
10	686.9	685.6	684.7	684.3	683.7	681.3	680.1	678.8	677.7	676.4	676.0	675.8	680.94
11	676.4	676.9	678.5	680.0	681.1	681.3	682.0	683.1	684.3	685.5	685.8	685.5	681.70
12	685.3	685.0	685.3	686.4	685.9	684.8	684.0	684.1	684.4	684.3	684.0	683.3	684.73
13	683.1	682.5	682.6	682.4	681.7	680.1	678.7	679.1	679.5	679.9	680.9	679.6	680.84
14	680.2	679.5	679.4	679.5	679.5	677.6	677.6	677.8	678.9	679.6	680.4	680.6	679.22
15	681.0	680.7	681.3	682.1	682.2	681.1	681.2	681.3	681.6	681.6	681.3	680.8	681.35
16	680.6	679.9	679.5	679.5	679.3	677.8	677.9	678.4	678.5	679.1	678.5	678.0	678.92
17	677.7	677.2	677.0	677.3	677.4	676.2	676.4	677.3	678.0	678.9	679.3	679.4	677.67
18	679.5	679.1	679.2	679.3	679.0	677.9	677.4	678.2	679.4	680.5	681.2	681.2	679.32
19	682.3	682.4	683.3	684.7	685.3	685.1	685.6	686.3	687.3	687.8	688.1	687.9	685.51
20	687.9	687.5	687.6	687.7	687.5	685.6	684.7	684.4	683.7	683.3	682.7	681.6	685.35
21	681.1	680.1	679.8	679.9	680.1	679.1	679.1	679.2	679.7	680.4	680.1	679.9	679.87
22	679.9	679.3	679.4	679.4	679.7	679.3	679.6	681.0	681.9	681.8	681.9	681.6	680.40
23	681.3	681.1	681.0	681.8	682.5	682.0	682.1	683.1	683.6	684.2	683.9	683.4	682.50
24	683.2	683.1	683.5	684.1	684.3	683.7	683.5	684.1	684.4	684.8	684.6	684.0	683.94
25	684.0	683.8	683.6	683.7	683.3	682.4	681.7	682.0	683.2	683.7	684.5	685.1	683.42
26	686.3	686.9	687.8	689.2	689.8	689.3	689.3	689.7	690.3	690.9	690.8	690.2	689.21
27	689.2	688.4	687.8	687.2	686.0	684.4	682.2	681.6	681.3	680.6	678.3	677.9	683.74
28	678.6	678.9	679.8	680.5	681.7	681.8	682.0	682.9	683.1	684.4	684.4	683.6	681.81
29	683.7	682.9	683.0	682.7	682.4	681.3	680.6	681.1	682.2	682.8	683.6	684.0	682.52
30	684.6	685.2	685.5	685.6	685.7	685.3	684.7	684.8	685.2	684.9	684.6	683.7	684.98
31	682.4	681.6	681.4	682.1	682.0	681.4	681.2	681.6	682.0	682.4	682.3	682.1	681.87
平均 Mean	682.51	682.16	682.32	682.70	682.73	681.76	681.44	681.81	682.28	682.63	682.60	682.24	682.26
二月 February													
1	682.2	682.3	683.2	684.0	684.7	684.5	684.1	684.6	685.3	685.4	685.0	684.8	684.17
2	684.3	683.1	683.0	683.0	683.1	681.8	680.9	681.1	681.4	681.8	682.1	682.1	682.31
3	682.3	682.7	683.7	684.3	684.8	684.8	684.8	685.8	686.4	687.1	686.8	686.8	685.02
4	686.7	687.1	687.5	688.5	688.6	687.8	687.1	687.6	688.1	688.8	688.7	688.5	687.92
5	688.2	687.7	687.9	687.6	687.1	685.4	683.8	683.2	683.0	682.8	682.1	681.0	684.98
6	679.6	678.9	680.3	681.5	681.8	681.9	682.4	683.0	684.3	684.5	684.6	684.3	682.26
7	685.0	685.2	685.7	686.5	687.1	686.1	685.4	685.9	686.3	686.5	686.6	686.2	686.04
8	685.5	685.4	686.2	686.8	687.6	686.5	685.9	685.8	686.2	686.0	685.6	685.1	686.05
9	684.8	684.3	684.2	684.6	684.1	682.8	682.1	682.0	683.2	684.1	684.1	684.4	683.73
10	685.0	685.0	685.7	686.6	687.4	687.4	687.0	687.2	687.3	687.1	686.7	685.2	686.47
11	683.3	682.2	680.4	680.4	680.0	678.8	677.7	677.1	676.6	676.1	675.3	674.6	678.54
12	674.2	674.2	674.6	675.4	676.0	675.5	675.1	675.8	676.2	676.5	676.8	676.5	675.57
13	676.3	676.4	676.4	676.5	676.0	674.8	674.3	675.3	675.6	675.4	675.0	674.6	675.55
14	674.3	673.4	673.9	675.3	675.9	676.6	677.2	678.2	679.0	680.1	681.2	682.1	677.27
15	683.1	683.9	685.2	686.1	686.8	686.8	686.5	686.8	687.3	688.2	688.4	688.6	686.47
16	688.8	688.2	689.2	690.6	690.9	690.6	690.4	690.6	691.2	691.7	692.0	692.0	690.52
17	691.6	691.1	691.2	691.7	691.0	690.2	689.1	688.1	687.4	685.9	684.0	681.9	688.60
18	679.8	678.8	677.9	678.5	678.8	680.3	681.1	681.6	682.5	682.7	683.0	682.5	680.62
19	682.5	682.2	682.0	682.9	683.8	683.3	683.0	683.6	684.6	685.0	685.1	685.2	683.60
20	685.5	685.5	685.8	686.6	686.9	686.2	685.4	685.7	686.3	686.9	687.3	686.7	686.23
21	686.6	686.7	686.8	687.0	686.6	685.8	684.9	684.2	683.5	683.1	682.5	681.8	684.96
22	682.4	683.1	683.7	684.3	685.0	684.3	684.3	685.1	685.8	686.3	686.5	686.7	684.79
23	686.5	686.6	687.8	687.9	687.7	686.5	685.6	685.2	684.9	684.3	685.1	685.2	686.11
24	685.8	686.2	686.9	688.4	688.5	688.1	687.2	686.8	687.4	687.9	687.5	687.0	687.31
25	686.5	685.9	685.7	685.8	685.6	684.7	683.7	684.1	684.5	684.0	684.8	684.8	685.01
26	685.2	685.4	686.1	687.5	687.9	688.0	687.9	688.0	688.7	689.6	690.0	689.1	687.78
27	688.9	688.8	689.2	689.3	688.3	687.2	686.3	686.0	685.0	685.0	683.7	682.6	686.69
28	682.2	680.6	679.9	680.1	679.8	679.9	679.4	679.6	680.0	680.0	680.5	681.0	680.25
平均 Mean	683.82	683.60	683.93	684.56	684.71	684.16	683.66	683.86	684.21	684.39	684.32	683.97	684.10
五十日平均 50 days Mean	683.25	682.97	683.22	683.74	683.84	683.13	682.68	682.96	683.36	683.61	683.56	683.21	683.29

筑波山頂氣温

自明治廿六年一月十日至仝二月廿八日

AIR TEMPERATURE ON THE SUMMIT OF TSUKUBA

10th January to 28th February, 1893.

月日 Date	午前 A. M. 2	4	6	8	10	正午 Noon	午後 P. M. 2	4	6	8	10	夜半 M. N.	平均 Mean
一月 January													
10	2.2	1.3	0.8	1.0	0.2	99.6	99.7	99.8	98.9	98.6	98.1	96.6	99.73
11	97.7	96.7	97.2	97.7	98.2	0.2	99.8	97.6	96.8	95.8	95.8	95.5	97.42
12	95.1	95.6	95.1	96.1	0.7	99.7	99.1	98.4	97.6	98.8	98.9	99.0	97.84
13	99.5	97.5	97.1	97.0	97.0	97.8	98.0	98.4	98.8	99.2	99.1	98.6	98.17
14	98.3	97.6	97.8	98.9	4.4	4.6	3.5	1.9	0.4	98.9	98.6	98.0	0.24
15	96.8	96.4	96.4	96.7	99.2	99.7	99.4	98.2	98.0	97.7	98.0	97.2	97.81
16	98.0	96.9	96.7	96.4	98.5	94.8	95.4	95.6	95.6	95.4	94.4	94.2	95.99
17	94.5	94.7	94.9	96.8	97.9	97.6	99.0	98.3	96.4	96.6	95.8	95.0	96.46
18	94.9	95.1	95.0	98.8	1.8	0.8	99.2	98.0	96.6	95.4	94.5	93.6	96.97
19	93.6	93.6	93.2	94.8	96.7	99.5	0.2	98.5	97.1	96.8	95.6	95.8	96.28
20	96.4	97.2	97.6	98.3	0.8	3.0	1.7	99.4	98.4	99.4	99.7	99.6	99.29
21	99.5	99.2	99.8	0.9	2.8	3.3	0.7	97.2	96.4	95.7	95.4	94.8	98.81
22	94.1	94.3	93.8	94.8	96.2	96.6	95.3	95.2	92.9	91.8	92.0	91.9	94.07
23	92.3	92.2	92.6	93.8	95.4	97.5	97.1	96.0	94.4	94.0	94.3	94.2	94.48
24	94.6	94.6	95.0	96.6	97.9	98.9	97.8	97.8	95.7	96.1	95.8	95.4	96.35
25	95.0	94.2	93.5	93.2	92.4	93.0	92.8	93.2	93.6	93.3	92.7	93.2	93.34
26	93.3	94.0	93.5	95.4	0.7	0.7	99.8	97.2	95.1	95.0	95.8	96.2	96.39
27	97.4	97.8	96.6	98.9	99.1	2.4	2.6	2.8	3.8	4.2	5.0	6.0	1.38
28	5.3	6.2	5.0	3.6	2.2	0.8	99.3	99.3	97.3	97.6	96.4	96.2	0.77
29	96.0	96.5	96.5	95.6	96.6	96.0	95.0	95.0	94.9	94.0	93.4	93.3	95.23
30	92.8	92.8	92.4	94.0	94.8	96.9	99.7	97.7	96.2	95.6	95.8	96.0	95.39
31	96.2	96.4	96.6	96.6	96.2	98.3	99.6	97.9	96.0	94.6	94.0	93.6	96.33
平均 Mean	96.52	96.40	96.23	97.09	98.62	99.17	98.85	978.8	96.86	96.57	96.32	96.09	97.22
二月 February													
1	93.0	93.4	93.8	96.6	1.0	99.8	98.4	98.8	96.6	96.2	95.9	96.4	96.66
2	97.3	97.8	98.2	99.0	0.3	2.8	99.7	98.5	97.9	98.3	97.8	97.5	98.76
3	97.3	95.0	94.2	94.8	96.7	99.1	0.7	98.9	96.8	96.8	95.8	95.2	96.77
4	95.2	95.3	95.6	96.3	98.5	1.3	0.6	99.8	98.3	98.0	97.5	97.2	97.80
5	98.0	97.3	97.6	98.8	4.4	4.6	2.2	0.1	99.8	0.4	0.4	99.6	0.27
6	0.2	0.9	98.9	99.6	0.0	0.2	99.8	98.4	97.4	96.8	95.8	96.0	98.67
7	95.8	96.6	96.4	97.0	0.4	1.9	2.6	0.5	98.3	97.9	98.0	98.6	98.67
8	98.0	96.9	97.0	95.1	96.8	97.2	96.0	94.8	94.4	94.0	93.6	94.0	95.65
9	94.8	94.4	95.2	96.4	2.0	3.0	2.1	0.6	98.2	97.0	94.0	93.0	97.56
10	92.6	91.6	91.2	91.8	93.8	96.5	97.0	98.1	95.2	94.2	95.2	94.2	94.28
11	94.5	94.8	94.6	96.9	0.2	0.3	1.4	0.0	96.8	93.1	90.9	89.8	96.11
12	89.2	88.4	88.1	90.0	93.3	90.9	93.2	90.6	89.0	88.4	88.2	88.5	89.82
13	88.4	88.1	88.4	91.6	95.0	95.8	93.3	93.1	90.6	89.5	89.5	89.5	91.07
14	89.6	89.4	89.6	92.3	95.0	97.3	98.9	99.2	96.2	96.0	95.8	96.0	94.61
15	96.0	95.8	95.6	96.5	99.5	3.0	2.4	99.6	96.9	96.2	95.4	95.0	97.66
16	94.9	94.8	94.4	96.4	0.4	0.3	99.6	0.4	96.6	96.0	95.8	95.2	97.07
17	95.2	95.2	96.0	99.0	0.4	4.0	0.8	98.8	98.4	98.5	99.2	99.6	98.76
18	0.0	0.0	97.6	98.4	99.2	0.2	2.1	0.9	0.2	99.8	99.0	98.8	99.68
19	98.4	98.0	98.2	98.1	99.6	2.0	1.4	1.6	98.0	98.1	97.2	96.6	98.93
20	96.3	96.0	95.9	96.8	0.3	2.2	1.6	0.5	97.0	97.0	97.5	97.8	98.24
21	97.1	96.8	96.4	99.5	2.2	4.0	3.2	1.2	98.9	97.8	97.9	98.8	99.48
22	96.6	95.6	94.7	95.6	97.8	99.4	99.3	97.0	94.0	93.0	93.0	93.5	95.79
23	93.2	92.4	92.2	95.4	97.9	0.4	0.4	99.0	96.4	95.6	94.5	92.8	95.85
24	92.6	91.4	90.2	92.8	95.4	95.2	96.6	94.6	91.8	90.2	90.8	91.0	92.72
25	90.4	91.2	90.8	93.2	98.1	98.5	98.1	96.6	92.8	92.6	91.2	90.6	93.67
26	89.5	88.6	88.6	91.8	96.9	97.4	97.5	96.9	94.3	93.3	92.3	92.5	93.30
27	91.6	92.1	91.6	95.1	95.8	95.0	93.1	92.6	93.1	93.8	94.1	93.1	93.42
28	94.1	93.8	93.5	93.2	94.1	96.7	97.0	96.2	95.1	93.9	94.0	94.5	94.67
平均 Mean	94.64	94.34	94.09	95.64	98.30	99.61	99.25	98.12	96.04	95.44	95.01	94.83	96.28
五十日平均 50 days Mean	95.47	95.25	95.03	96.28	98.49	99.41	99.07	98.01	96.40	95.94	95.59	95.38	96.69

筑波山頂氣温地温之最高最低及雨雪量

自明治廿六年一月十日至仝二月廿八日

EXTREMES OF AIR TEMPERATURE, TERRESTRIAL RADIATION, AND PRECIPITATION ON THE SUMMIT OF TSUKUBA

10th January to 28th February, 1893.

月日 Date	最高温度 Max. Temp.	最低温度 Min. Temp.	較差 Range	最低地温 Min. T. R.	雨雪量 Precipitaton 午前 A. M. 2	6	10	午後 P. M. 2	6	10	總計 Sum
一月 January											
10	2.2	95.9	6.3	97.7	—	0.6	0.4	1.9	0.5	0.7	4.1
11	0.7	94.9	5.8	92.0	0.2	0.1	—	—	—	—	0.3
12	1.1	94.5	6.6	91.6	—	—	—	—	—	—	—
13	99.7	96.8	2.9	95.8	—	—	0.0	0.4	—	0.0	0.4
14	5.7	97.3	8.4	94.9	0.0	—	—	—	—	—	0.0
15	99.9	95.9	4.0	94.8	—	—	—	0.0	0.0	—	0.0
16	98.9	94.1	4.8	91.9	—	0.1	0.9	0.8	—	—	1.8
17	99.8	94.1	5.7	92.3		—	—	—	—	—	—
18	2.9	93.6	9.3	90.2	—	—		—	—	—	—
19	0.2	92.9	7.3	91.6	-	—	—	—	—	—	—
20	4.2	95.8	8.4	89.8	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0
21	4.2	94.6	9.6	91.1	—	—	—	—	—	0.2	0.2
22	97.0	91.3	5.7	90.3	—	—	—	—	—	—	—
23	98.0	91.8	6.2	89.2	—	—	—	—	—	—	—
24	99.5	93.9	5.6	91.5	—	—	—	—	—	—	—
25	95.7	92.3	3.4	92.8	—	—	0.1	3.0	0.0	—	3.1
26	1.6	92.9	8.7	86.0	—	—	—	—	—	—	—
27	6.0	96.1	9.9	91.5	—	—	—	—	—	—	—
28	6.4	96.2	10.2	96.6	0.3	—	—	0.0	0.5	—	0.8
29	97.0	92.9	4.1	96.3	—	0.4	3.7	8.2	7.4	1.0	20.7
30	0.2	92.1	8.1	87.2	—	—	—	—	—	—	—
31	0.2	93.4	6.8	91.2	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	0.96	94.24	6.72	92.10	0.5	1.2	5.1	14.3	8.4	1.9	31.4
二月 February											
1	2.2	92.9	9.3	89.5	—	—	—	—	—	—	—
2	3.4	96.2	7.2	94.8	—	—	—	—	—	—	—
3	1.7	94.0	7.7	91.3	—	—	—	—	—	0.0	0.0
4	2.0	95.0	7.0	93.6	0.0	0.1	0.0	0.0	—	—	0.1
5	5.5	96.7	8.8	91.0	—	—	—	—	—	0.0	0.0
6	1.9	95.6	6.3	95.9	6.0	1.5	—	—	0.0	0.0	7.5
7	3.1	95.6	7.5	96.2	0.0	—	—	—	—	—	0.0
8	98.6	93.4	5.2	92.7	—	—	—	—	0.0	0.0	0.0
9	3.6	92.9	10.7	91.0	—	—	—	—	—	—	—
10	99.9	90.9	9.0	89.2	—	—	—	—	—	—	—
11	2.2	89.7	12.5	90.9	—	—	—	—	0.0	1.3	1.3
12	95.1	87.9	7.2	84.5	0.1	—	—	0.0	—	—	0.1
13	97.3	88.0	9.3	87.3	—	—	—	—	—	—	—
14	99.2	89.3	9.9	88.5	—	—	—	—	—	—	—
15	4.2	94.9	9.3	92.0	—	—	—	—	—	—	—
16	2.6	94.2	8.4	91.1	—	—	—	—	—	—	—
17	4.5	94.4	10.1	93.0	—	—	—	—	1.4	1.6	3.0
18	2.8	96.7	6.1	98.4	4.1	4.9	0.0	—	—	—	9.0
19	2.7	96.5	6.2	96.4	—	0.0	—	—	—	—	0.0
20	4.2	95.7	8.5	95.4	0.1	0.0	—	—	—	—	0.1
21	4.6	96.3	8.3	92.5	—	—	—	—	—	—	—
22	0.7	92.4	8.3	91.4	—	—	—	—	—	—	—
23	1.8	91.9	9.9	90.5	—	—	—	—	—	0.1	0.1
24	97.1	90.1	7.0	88.7	0.0	—	—	—	—	—	0.0
25	99.0	90.3	8.7	88.8	—	—	—	-	—	—	—
26	98.9	88.5	10.4	87.4	—	—	—		—	—	—
27	96.3	91.4	4.9	89.3	—	—	—	0.6	2.8	2.2	5.6
28	97.6	93.0	4.6	90.4	0.5	0.7	0.4	—	—	—	1.6
平均 Mean	1.17	93.01	8.15	91.49	10.8	7.2	0.4	0.6	4.2	5.2	28.4
五十日平均 50 days Mean	1.08	93.55	7.52	91.76	11.3	8.4	5.5	14.9	12.6	7.1	59.8

筑波山頂水蒸氣張力

自明治廿六年一月十日至仝二月廿八日

TENSION OF VAPOUR ON THE SUMMIT OF TSUKUBA

10th January to 28th February, 1893.

月 日 Date	午前 A. M. 2	4	6	8	10	正午 Noon	午後 P. M. 2	4	6	8	10	夜半 M. N.	平均 Mean
一月 January													
10	5.3	5.0	4.8	4.9	4.6	4.4	4.5	4.5	4.2	4.1	4.0	3.6	4.49
11	3.9	3.5	3.5	3.6	3.8	4.4	3.8	2.9	2.5	2.6	2.1	2.3	3.24
12	2.1	1.9	2.3	2.6	3.5	3.1	3.0	3.3	2.8	3.0	3.2	3.2	2.83
13	2.9	3.7	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	4.1	4.2	4.3	4.2	3.6	3.80
14	2.7	3.2	2.7	3.0	3.1	3.6	3.3	3.7	3.3	3.6	2.6	2.1	3.07
15	2.4	2.9	3.1	2.6	2.8	3.0	3.2	3.2	3.6	3.6	3.6	3.3	3.11
16	3.5	2.6	3.2	3.3	3.8	3.1	2.9	2.4	2.1	2.2	2.3	2.3	2.81
17	1.7	1.2	1.1	1.3	1.4	1.6	2.6	2.0	1.8	1.6	2.0	1.7	1.67
18	1.8	1.9	1.8	1.8	2.4	2.0	2.6	1.7	1.7	1.5	1.5	1.7	1.87
19	2.0	1.7	2.0	1.6	2.3	2.2	2.1	1.4	1.6	1.6	1.9	1.8	1.85
20	1.8	2.2	2.6	2.7	2.8	3.0	3.6	2.8	2.7	2.1	2.5	2.0	2.57
21	2.6	2.1	1.8	1.6	3.0	2.9	3.1	2.6	2.7	3.2	2.7	2.8	2.59
22	2.0	1.6	1.8	1.8	1.6	1.6	2.0	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.57
23	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.49
24	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	2.1	1.9	1.9	1.6	1.8	1.8	1.9	1.72
25	1.9	1.5	1.8	2.2	2.5	2.7	2.7	2.4	2.4	2.2	1.9	1.8	2.17
26	1.9	1.6	1.6	2.2	3.5	3.8	2.8	2.4	2.4	2.5	2.3	2.7	2.47
27	3.4	3.9	3.6	3.4	3.1	3.4	4.0	4.8	5.8	6.2	6.5	7.0	4.59
28	5.7	4.8	4.5	4.1	4.3	3.4	3.4	4.0	3.5	3.3	3.0	3.1	3.92
29	3.0	3.3	3.4	3.3	3.6	3.4	3.2	3.2	3.1	2.9	2.6	2.5	3.12
30	2.5	2.4	2.1	2.0	1.9	2.5	2.5	2.7	2.1	2.3	2.1	3.0	2.34
31	3.2	3.1	2.3	1.6	2.2	2.1	2.0	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	2.08
平均 Mean	2.69	2.30	2.57	2.57	2.83	2.90	2.92	2.75	2.66	2.69	2.60	2.59	2.70
二月 February													
1	1.6	1.5	1.6	1.9	2.2	3.6	2.1	2.4	1.5	1.9	2.2	2.5	2.08
2	2.3	2.6	3.2	4.2	4.4	4.0	3.8	4.0	3.9	3.9	3.5	3.7	3.62
3	3.8	2.0	1.9	1.8	1.9	1.7	3.3	2.6	2.3	2.6	2.9	2.8	2.47
4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.0	4.0	4.2	3.6	3.6	3.0	3.0	3.0	3.45
5	2.0	2.2	2.5	2.9	3.7	4.1	4.1	4.0	4.3	4.3	4.1	4.3	3.54
6	4.4	4.8	3.3	3.1	3.5	4.4	3.9	3.7	3.4	3.0	2.9	3.0	3.62
7	3.4	3.5	3.5	3.5	2.2	2.1	2.0	2.1	3.3	2.7	2.8	3.5	2.88
8	2.3	1.8	1.9	2.2	2.5	2.5	2.9	2.8	3.0	2.9	2.7	2.3	2.48
9	2.3	2.3	2.5	1.8	2.6	3.3	3.5	3.2	3.1	2.6	1.9	2.0	2.59
10	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.7	1.5	1.9	1.7	1.9	2.4	2.3	1.81
11	2.6	2.3	2.4	2.0	2.2	2.4	1.9	1.8	2.0	2.5	2.3	1.7	2.17
12	1.4	1.4	1.4	1.3	1.7	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	1.28
13	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.4	1.25
14	1.5	1.5	1.5	1.1	1.4	1.5	1.6	1.8	1.6	1.9	2.2	2.2	1.65
15	2.0	1.9	1.9	1.9	2.8	2.4	3.4	1.9	2.1	1.9	2.2	2.1	2.21
16	2.0	2.1	2.0	2.0	2.2	1.8	1.9	2.0	2.7	2.3	2.1	2.5	2.13
17	2.5	3.1	3.4	3.7	3.5	3.7	4.1	4.2	4.1	4.1	4.3	4.4	3.76
18	4.6	4.6	3.8	4.1	4.1	4.4	5.2	4.6	4.1	3.5	3.5	3.4	4.16
19	3.5	3.2	2.2	2.7	2.3	2.3	1.8	2.2	2.3	3.0	2.7	3.1	2.61
20	2.7	2.7	2.9	3.0	3.4	2.3	2.8	2.7	2.9	2.7	2.7	2.5	2.77
21	3.0	3.1	3.0	3.1	3.5	3.3	3.2	3.0	4.2	3.1	3.5	2.6	3.22
22	2.6	2.0	1.4	1.6	1.6	1.7	1.5	1.6	1.8	1.7	1.5	1.5	1.71
23	1.6	1.6	1.8	1.7	1.8	1.6	2.2	2.4	2.5	2.8	3.0	2.5	2.12
24	2.3	1.3	1.6	1.4	2.6	1.7	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	1.1	1.55
25	1.1	1.2	1.4	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.2	1.0	0.9	1.1	1.26
26	1.1	1.4	1.3	1.4	1.4	2.0	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.2	1.43
27	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	1.8	2.6	2.6	2.7	2.9	3.0	2.7	2.21
28	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.9	2.8	2.7	2.3	1.9	1.7	1.7	2.52
平均 Mean	2.40	2.31	2.25	2.29	2.49	2.53	2.62	2.52	2.56	2.47	2.49	2.44	2.45
五十日平均 50 days Mean	2.53	2.44	2.39	2.41	2.66	2.69	2.75	2.62	2.61	2.57	2.54	2.51	2.56

筑波山頂濕度

自明治廿六年一月十日至仝二月廿八日

RELATIVE HUMIDITY ON THE SUMMIT OF TSUKUBA

10th January to 28th February, 1893.

月日 Date	午前 A. M. 2	4	6	8	10	正午 Noon	午後 P. M. 2	4	6	8	10	夜半 M. N.	平均 Mean
一月 January													
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100.0
11	100	97	95	92	95	96	83	75	69	75	62	69	84.0
12	64	57	72	73	70	67	69	80	72	71	76	74	70.4
13	65	97	97	100	100	97	97	100	100	100	97	87	94.7
14	68	82	70	69	46	55	55	68	68	85	62	52	65.0
15	64	81	89	71	63	65	71	80	90	90	90	89	78.6
16	87	71	89	94	92	100	88	73	61	66	74	76	80.9
17	52	35	33	32	33	38	58	46	49	40	57	50	43.6
18	53	56	54	39	44	38	58	39	45	42	47	55	47.5
19	70	58	69	50	61	46	42	30	41	41	57	52	51.4
20	49	55	65	66	57	50	68	63	66	46	57	43	57.1
21	57	46	36	30	52	46	63	69	76	97	83	88	61.9
22	68	52	59	55	44	40	59	32	43	48	49	52	50.1
23	56	56	50	48	42	42	31	46	49	48	44	42	46.2
24	42	45	43	40	37	47	47	47	45	50	52	57	46.0
25	58	49	61	79	97	100	100	87	84	79	72	63	77.4
26	66	54	55	64	73	77	62	65	74	77	67	78	67.7
27	89	100	100	80	71	60	71	85	96	100	100	100	87.7
28	85	66	67	69	79	69	78	93	92	84	84	89	79.6
29	89	94	97	100	100	100	100	100	100	100	94	90	97.0
30	94	90	81	68	60	66	53	67	58	67	60	89	71.1
31	92	89	63	40	63	48	43	41	43	53	59	58	57.7
平均 Mean	71.3	69.5	70.2	66.3	67.2	65.8	68.0	67.5	69.2	70.9	70.2	70.6	68.9
二月 February													
1	57	52	53	49	42	79	48	56	38	53	62	70	54.9
2	60	65	80	100	94	76	85	97	100	97	89	97	86.7
3	100	61	62	55	52	36	66	60	61	71	86	86	66.3
4	97	100	100	97	97	78	88	79	90	75	77	79	88.1
5	48	57	62	69	58	64	76	86	95	92	86	98	74.2
6	96	98	78	67	77	96	85	90	89	81	86	89	86.0
7	100	97	100	95	45	39	33	43	83	68	70	85	71.5
8	56	48	50	66	69	67	83	88	100	100	97	76	75.0
9	72	77	77	49	47	57	63	66	77	69	65	72	65.9
10	68	67	72	61	50	45	37	46	51	62	72	76	58.9
11	85	72	77	52	46	50	34	36	52	90	100	81	64.6
12	66	72	71	61	58	49	36	39	48	61	72	64	58.1
13	61	63	53	36	27	25	52	46	62	66	66	66	51.9
14	70	70	70	39	41	36	36	38	44	52	62	62	51.7
15	58	55	55	51	63	41	60	39	56	53	66	66	55.2
16	61	65	65	56	45	35	39	41	74	68	62	77	57.4
17	77	97	100	85	73	60	84	100	100	100	100	100	89.7
18	100	100	100	100	95	96	98	94	88	77	80	80	92.3
19	85	80	52	66	49	40	32	39	56	75	71	86	60.9
20	75	78	86	81	73	40	52	54	79	71	69	63	68.4
21	79	84	84	69	63	52	54	59	100	80	90	60	72.8
22	71	57	42	47	39	37	31	41	59	60	54	53	49.2
23	58	62	67	51	43	30	45	54	70	83	100	94	63.1
24	87	54	71	48	78	51	36	40	48	51	59	47	55.8
25	45	50	59	41	31	32	34	40	40	34	35	46	40.6
26	52	69	64	55	35	51	40	41	44	49	53	44	49.7
27	58	62	64	54	48	54	97	100	100	100	100	100	78.1
28	100	100	100	100	91	81	74	75	72	64	56	55	80.7
平均 Mean	72.9	71.9	71.9	64.3	58.2	53.5	57.1	60.2	70.6	71.5	74.5	74.0	66.7
五十日平均 50 days Mean	72.2	70.9	71 2	65.2	62.2	58.9	61.9	63.5	69.9	71.2	72.6	72.5	67.7

筑波山頂風之

自明治廿六年一月十日

DIRECTION AND VELOCITY OF WIND

10th January to

月日 Date	午前 A. M. 2 方向 Dir.	2 速度 Vel.	4 方向 Dir.	4 速度 Vel.	6 方向 Dir.	6 速度 Vel.	8 方向 Dir.	8 速度 Vel.	10 方向 Dir.	10 速度 Vel.	正午 Noon 方向 Dir.	正午 Noon 速度 Vel.
一月 January												
10	E	14.8	E	17.1	E	17.8	E	20.5	E	19.2	NE	12.3
11	NE	*	NE	*	WNW	*	WNW	*	NW	*	NW	*
12	W	3.0	W	9.0	NW	2.2	NW	*	E	3.6	SSW	4.3
13	S	7.7	E	8.2	E	9.2	NE	10.0	NE	11.0	NE	11.2
14	NW	8.2	W	3.2	W	7.1	W	7.7	W	6.2	SW	3.3
15	W	1.2	SW	2.9	SW	4.8	SW	7.4	SSE	4.5	ESE	2.9
16	NNE	3.0	NE	6.1	E	5.7	E	9.7	W	1.5	N	8.7
17	W	18.5	W	18.5	W	14.6	W	13.7	W	12.2	W	14.4
18	NW	8.3	N	5.7	E	3.7	SE	3.8	SW	4.7	SW	8.0
19	W	18.9	W	27.2	W	19.9	W	25.7	W	14.1	W	7.4
20	W	3.9	W	4.8	W	4.4	W	3.9	W	4.4	SW	6.5
21	W	7.3	W	10.4	W	13.0	W	9.2	NW	5.9	W	4.7
22	NW	7.1	W	15.6	W	21.2	W	24.0	W	23.3	W	19.2
23	W	14.6	W	12.6	W	14.7	W	18.5	W	16.3	W	10.3
24	W	20.1	W	18.6	W	15.8	W	13.7	W	7.7	W	3.9
25	W	2.2	N	4.7	NE	10.2	NE	8.7	NNE	12.5	N	8.7
26	N	9.7	NW	5.2	N	5.9	N	4.4	SW	2.9	SE	2.2
27	SSW	13.1	SSW	13.7	SW	9.5	SW	15.1	SW	22.1	SW	17.8
28	W	12.7	NW	5.5	W	4.8	SW	3.8	SW	5.9	SE	3.4
29	NE	2.7	W	2.6	NW	3.3	NNW	4.1	N	0.9	NNE	3.7
30	SSW	3.7	E	3.9	W	5.4	W	13.1	W	10.8	W	5.7
31	W	12.5	W	14.2	W	16.2	W	14.0	NW	15.1	W	8.0
平均 Mean		9.23		9.66		9.97		11.08		9.58		7.89
二月 February												
1	N	5.0	W	11.1	W	9.1	N	2.2	SSW	4.0	NNE	2.1
2	SSW	5.4	SSW	9.5	SSE	11.0	E	7.5	E	3.1	S	1.5
3	NNW	9.0	NW	15.2	NW	13.2	NNW	11.2	NW	9.2	W	2.2
4	NE	9.1	NE	11.1	NE	9.2	NE	3.5	NE	1.1	W	1.7
5	WSW	3.2	SW	5.7	S	5.7	SSW	6.7	SW	5.6	SW	6.6
6	SW	5.3	N	4.9	N	10.9	N	9.8	N	2.0	E	2.2
7	NE	9.6	WSW	3.3	W	9.2	W	2.2	WSW	2.8	NW	4.2
8	NW	13.2	NNW	12.8	NW	3.2	NNE	3.9	N	3.2	NNE	5.0
9	N	6.4	N	7.3	NNE	15.4	N	2.9	S	1.8	S	2.1
10	NW	10.3	NW	15.9	NW	14.0	NW	12.2	NW	10.5	NE	2.6
11	S	15.5	SW	21.2	WSW	21.2	WSW	21.8	W	13.1	W	6.8
12	NE	4.6	W	3.8	W	9.2	W	17.4	W	9.7	W	11.2
13	SW	23.3	W	19.3	SW	19.1	SW	16.0	WSW	13.7	SW	14.9
14	W	24.4	WSW	22.6	WSW	19.9	WSW	17.4	W	19.2	W	16.8
15	NW	11.7	NW	12.2	N	9.7	N	9.8	NW	3.5	SSW	4.2
16	NW	5.9	NW	15.7	NW	13.2	NW	8.5	E	1.7	NW	1.7
17	E	9.2	E	7.7	ESE	2.9	ESE	8.4	SE	7.7	SSW	3.1
18	NNE	15.0	NNE	14.8	N	23.8	NW	*	NW	*	NNW	*
19	S	5.4	SW	9.2	SW	15.9	NW	12.6	NW	9.2	NW	5.5
20	S	3.7	S	1.3	S	0.9	SSW	1.2	S	1.5	SW	3.2
21	W	3.6	SW	3.0	SW	1.6	S	2.9	SSE	2.4	SW	5.2
22	NNW	13.6	NNW	11.8	NW	17.8	NW	12.3	WNW	10.7	W	10.4
23	WNW	13.2	W	18.1	W	9.3	W	6.7	NW	6.3	SW	3.4
24	WNW	10.2	NW	9.0	NW	6.7	NW	7.5	WSW	6.4	W	8.7
25	W	4.4	W	8.1	W	4.9	W	2.6	W	3.5	SW	3.7
26	NNW	13.7	W	8.6	W	12.9	WSW	7.4	W	5.2	W	3.0
27	NNE	11.3	NE	2.5	NW	4.5	SE	2.2	W	2.8	E	4.3
28	N	16.5	NNE	10.8	N	*	N	*	N	*	N	7.0
均平 Mean		9.62		10.42		10.41		8.34		6.15		5.24
五十日平均 50 days Mean		9.46		10.10		10.22		9.50		7.60		6.36

方向及速度

至仝二月廿八日

ON THE SUMMIT OF TSUKUBA

28th February, 1893.

午後 P. M. 2		4		6		8		10		夜半 M. N.		平均 Mean
方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	
NE	17.2	NE	*	NE	*	ENE	*	NE	*	N	*	*
NE	*	NE	4.6	W	3.5	N	9.6	N	6.2	W	5.3	*
SW	3.6	W	3.7	W	8.9	W	10.4	W	7.9	W	8.8	*
NE	10.3	NE	5.2	NE	4.3	SW	4.2	W	6.4	NW	4.9	7.72
W	5.7	WSW	8.3	W	9.2	NNE	3.7	NNW	2.9	W	3.3	5.73
ESE	1.7	SE	5.5	ESE	4.7	ESE	1.2	ESE	5.5	N	4.7	3.92
N	9.0	N	4.3	N	10.2	NW	6.5	W	8.2	W	11.4	7.02
NW	4.0	WSW	1.7	N	10.8	NW	7.2	W	10.4	N	6.5	11.04
W	8.2	SW	11.7	W	11.7	W	16.5	W	17.8	W	19.2	9.94
NNW	5.6	W	11.7	W	5.7	NW	3.7	W	4.4	W	4.8	12.42
SE	1.7	SW	0.9	NE	3.2	N	4.3	W	3.7	W	6.5	4.02
NW	5.3	NE	8.4	NE	10.1	W	3.3	W	3.4	W	2.5	6.96
W	21.9	W	10.7	N	9.5	NW	11.4	W	10.0	W	14.3	15.68
W	18.2	W	9.3	NNW	8.7	NW	10.7	W	18.2	W	17.4	14.12
NW	3.9	SW	2.2	NE	7.2	W	4.6	W	4.7	W	5.4	8.98
N	9.6	N	11.9	NNW	10.1	NNW	14.3	NNW	16.2	NNW	15.9	10.42
SW	4.5	S	5.9	SW	8.2	S	9.0	SW	6.6	S	7.3	5.98
SW	23.8	SW	23 9	SSW	22.4	SSW	21.2	SSW	28.8	SW	22.1	19.46
NE	1.3	SW	3.3	NE	5.8	NE	8.4	NE	9.2	NE	16.7	6.73
NNE	7.5	NNE	10.5	N	7.9	NNE	7.0	N	6.4	W	4.4	5.08
W	4.2	W	3.7	W	2.2	W	8.8	W	11.0	W	7.1	6.63
SSW	4.4	N	1.7	NNE	3.7	NE	6.3	NNE	6.7	NNE	4.8	8.97
	7.94		7.41		8.19		8.02		9.50		9.43	8.99
NW	1.8	SSW	5.7	NW	2.0	S	10.1	SE	2.7	S	7.4	5.27
N	5.2	N	5.7	NNE	8.1	NE	5.7	W	3.7	W	6.7	6.09
S	2.8	SW	7.2	SE	10.2	E	13.0	NE	10.1	NE	12.2	9.62
SW	2.8	SW	2.2	S	1.9	SW	5.9	WSW	6.8	WSW	5.2	5.04
SW	8.6	SW	13.5	WSW	16.2	SW	14.0	SW	10.1	WSW	8.7	8.72
NE	6.7	NE	12.2	NE	13.5	NE	13.4	ENE	12.2	NE	9.3	8.53
SSW	6.2	SW	5.7	SW	11.4	SW	11.4	SW	7.3	NW	9.1	6.87
NE	7.3	NE	10.4	N	11.0	N	12.6	N	8.4	N	7.0	8.17
SW	2.9	SW	8.4	WSW	10.7	N	8.7	N	16.7	N	15.7	8.25
SE	1.5	S	7.2	S	10.8	S	11.7	S	12.7	S	11.4	10.07
W	5.8	SSW	5.2	SW	4.1	NW	5.3	N	8.9	NE	5.5	11.20
SW	11.2	WNW	11.7	W	16.5	SW	14.9	SW	17.4	SW	23.7	12.61
WSW	16.4	W	5.9	W	19.2	W	17.4	W	26.8	W	31.2	18.60
W	13.6	W	11.7	W	17.6	W	8.9	NW	10.7	N	11.9	16.22
SW	2.5	W	3.9	NW	11.4	NW	9.8	NW	11.0	NW	10.1	8.32
SW	1.8	SW	3.6	ENE	10.0	E	11.7	E	10.3	E	7.3	7.62
S	4.7	E	6.7	E	10.7	NE	12.7	NE	14.7	NNE	16.7	8.77
SE	3.5	NE	4.5	E	5.7	SSE	10.0	S	8.7	S	10.3	*
WNW	8.3	SW	4.9	ESE	5.0	SSE	11.9	SSE	9.5	SE	9.2	8.88
SE	1.3	NNE	1.6	SE	8.9	SE	8.3	SE	3.7	SW	4.7	3.36
SW	4.6	SW	9.3	S	17.6	S	17.4	WSW	12.8	WSW	24.6	8.75
WNW	10.0	NW	8.7	NW	12.3	NW	10.8	NW	9.4	W	18.9	12.22
SSW	6.7	SSW	8.5	SSW	8.8	SW	10.0	N	13.9	N	13.9	9.90
SW	8.8	W	7.0	NW	12.2	N	14.2	WNW	7.5	W	4.5	8.56
W	7.4	W	4.7	NNW	7.0	WSW	15.6	WSW	14.7	NW	13.9	7.54
SSE	1.9	W	2.1	W	3.0	WSW	5.2	E	1.7	E	5.6	5.86
E	4.4	E	10.7	ENE	17.7	NE	15.7	NE	15.7	N	13.9	8.81
W	3.7	N	4.0	N	6.3	N	11.1	N	12.1	N	8.8	*
	5.97		7.09		10.68		11.40		10.75		11.86	8.99
	6.80		7.23		9.63		9.97		10.22		10.83	8.99

筑波山頂雲
自明治廿六年一月十日

AMOUNT AND FORM OF CLOUD
10th January to

月日 Date	午前 A. M. 2 量 Amt.	2 形 Form	4 量 Amt.	4 形 Form	6 量 Amt.	6 形 Form	8 量 Amt.	8 形 Form	10 量 Amt.	10 形 Form	正午 Noon 量 Amt.	正午 Noon 形 Form
一月 January												
10	10	fog	10	fog	10	n,fog	10	fog	10	n,fog	10	n,fog
11	10	s,ks	9	ks,s	0	s,ks	0	ks	0	ks	2	ks
12	0	s	1	cs,s	1	s,ks,cs	3	ks,s,cs	2	ks,cs,s	10	s,ks
13	10	s,ks	10	s,fog	10	s,ks,fog	10	s,fog	10	n,fog	10	fog
14	0	—	0	cs	0	s,cs	2	ks,s	0	ks	0	ks
15	10	ks,s	10	ks,s	10	s,ks	10	ks	10	ks,s	10	ks,s
16	10	ks	10	n	10	ks,s	10	n,ks	10	n,fog	10	fog
17	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	ks
18	0	—	0	s	0	s,ks	0	ks	1	ks	0	ks
19	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	ks
20	10	ks	10	ks	9	ks,s	9	ks	10	ks	1	cs,ks
21	10	s	2	ks	0	ks	0	—	0	ks	1	ks,cs
22	1	ks,s	0	—	0	ks,s	0	ks	0	ks	0	ks
23	0	—	0	—	0	ks	0	—	0	ks	0	ks
24	0	—	0	—	0	s	0	ks,cs	0	ks	0	ks
25	10	s	10	s	10	s	10	n	10	n	10	n
26	0	—	0	—	0	ks	0	ks	0	ks	6	cs,c
27	10	ks,s	1	ks,s	0	s,ks	0	ks,s	5	ks,ck,s	3	c,cs
28	10	s,ks	10	s	10	s,ks	10	ks,s	10	s	10	s,ks
29	10	s	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n
30	0	s	0	—	0	—	0	—	0	—	0	c
31	1	cs	0	—	0	—	0	—	0	c	3	cs,c,ks
平均 Mean	5.1		4.2		3.6		3.8		4.0		4.4	
二月 February												
1	0	—	0	s	0	s	0	ks	0	ks	0	—
2	10	s	10	ks	10	s,ks	10	s,fog	10	s,fog	10	ks,s
3	10	fog,ks	0	ks	0	s	0	ks	2	cs,ks,s	3	ks,s
4	10	s,fog	10	n,fog	10	n,fog	10	n,fog	10	n,fog	10	ks,s
5	0	—	0	—	0	s	2	ks,s	9	ks,s,cs	10	ks,s,ck,cs
6	10	n	10	n	10	s,ks	10	ks,s	9	ks,s	10	ks,s
7	10	s,ks	10	s	10	fog	9	c,fog	0	ks	0	ks
8	5	cs,ks	4	cs,ks	10	s,cs,ks	10	ks,s	10	cs,ks	10	cs,ks
9	10	s	10	ks,s	10	ks	8	ks	0	s	0	ks
10	0	—	0	s	1	s,ks	0	s,ks	0	ks	0	ks
11	0	—	0	—	0	s	5	c,cs	0	cs	2	cs,ks
12	10	s	0	s	0	s	1	ks	2	ks,cs	10	ks,s
13	0	—	0	—	0	s	0	ks	0	ks,s	9	cs,ks
14	0	—	0	—	0	s	1	cs,ks	4	cs,c,ks	0	ks
15	0	—	0	—	0	ks	0	ks	0	ks	1	ks
16	0	s	0	—	0	ks	0	s	0	ks	0	ks,cs
17	0	s	0	s	4	ck,s,ks	8	ck,s,cs,fog	6	cs,c,ck	10	s,ks
18	10	n,fog	10	fog	10	n,fog	10	fog	9	s,ks,fog	8	cs,ks
19	10	n	8	ks,s	2	ks,s,c	6	cs,c,s	7	cs,c	2	cs,c,ks
20	10	s	10	n	10	ks,s	10	ks,s	10	ck,ks	9	cs,ks,c
21	2	ks,s	3	ks,s	1	ks,s	8	cs,c	8	cs,c,ks	10	cs,c,ks
22	0	s	0	s	0	ks,s	0	ks,s	0	ks,s	1	ks,cs
23	0	s	0	—	0	s	0	c	7	c,cs,ks	8	c,cs,ks
24	0	—	0	s	2	cs,s	1	cs,ks	0	s	1	cs,ks
25	7	s,ks	9	s	7	ck,c,s	8	ck,ks	0	s	1	cs,ks
26	0	—	0	—	0	ks	0	ks	0	ks,cs,c	2	cs,ks
27	0	cs,s	0	s	10	cs,ks,s	10	ck,s	10	cs,s	10	s
28	10	n,fog	10	n,fog	10	n,fog	10	n,fog	10	s,ks	10	s
平均 Mean	4.4		3.7		4.2		4.9		4.4		5.2	
五十日平均 50 days Mean	4.7		3.9		3.9		4.4		4.2		4.9	

量及形狀
至仝二月廿八日

ON THE SUMMIT OF TSUKUBA
28th February, 1893.

午後 P. M.										夜半 M. N.		平均 Mean
2		4		6		8		10				
量 Amt.	形 Form	量 Amt.	形 Form	量 Amt.	形 Form	量 Amt.	形 Form	量 Amt.	形 Form	量 Amt.	形 Form	
10	n,fog	10	n,fog	10	fog	10	n,fog	10	fog	10	n	10.0
8	ks,s	3	ks,s	0	—	0	—	0	—	0	—	2.7
10	s,ks	10	s,ks	3	s,ks	2	ks,s	7	s,cs,ks	8	s,cs,ks	4.7
10	fog	10	fog	10	fog	10	fog	10	n	7	s,cs	9.7
0	—	0	c,ks	0	cs	3	cs,s	8	s,ks,cs	9	ks,s	1.8
10	ks,s	9	ks,s	2	s,ks	0	s	10	ks,s	9	ks	8.3
9	ks	2	cs,ks,s	0	—	0	—	0	—	0	s	5.9
0	ks	5	ks	0	s	0	—	0	—	0	—	0.4
0	ks	0	ks	0	—	0	—	0	—	0	—	0.1
0	ks	0	ks	0	—	0	—	0	—	0	—	0.0
7	cs	9	cs,s	10	cs.s	9	cs,s	10	s,cs	9	s	8.6
3	ks,cs	8	ks	7	ks,s,cs	0	ks	0	—	0	ks	2.6
0	ks	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0.1
3	ks	1	ks	0	—	0	—	0	—	0	—	0.3
0	ks	1	ks	5	ks,s,cs	6	cs,ck	10	ks,s	10	s	2.7
10	n	10	s,cs	10	cs,s	4	cs,c	0	—	0	—	7.8
2	cs,c	4	c,cs,s	0	s	0	—	10	s	10	ks	2.7
8	cs,ks	10	ks,s,cs	10	fog	10	fog	10	fog	10	n,fog	6.4
10	n	10	n,ks	10	s	10	s	10	s	10	s	10.0
10	n	10	n	10	n	10	s,ks	9	ks,s	0	s	9.1
1	c,cs	10	s,cs	9	cs,s	8	cs	1	cs	9	ks,s	3.2
3	cs,c,ks	9	cs,ks	10	cs	1	cs	8	cs,s,ks	1	c	3.0
5.2		6.0		4.8		3.8		5.1		4.6		4.5
0	—	1	c	1	c,cs	9	cs	8	cs,s	8	ck,cs,s	2.2
10	ks	10	fog	5	fog,s	9	ks,ck,s	6	ks,s,cs	2	s,ks	8.5
8	ks,s	9	ks,s,cs	10	ks,s	10	s,ks	10	n,ks	10	s	6.0
1	ks	0	ks	0	ks	0	s	0	—	0	—	5.1
10	s,ks	10	s,ks	10	s,ks	10	s	10	n	10	n	6.7
10	ks	6	ks,s	6	ks	9	ks,s	10	n	10	n,s	9.2
6	cs,c,ks	8	cs,c,ks	9	s,ks	1	s	2	s	1	s	5.5
10	s,ks	10	s	10	n	10	n	2	s	7	ks,s	8.2
0	ks	1	ks	1	s,ks	0	—	0	—	0	—	3.3
0	ks	0	s,ks	0	—	0	—	9	s,ks	0	—	0.8
2	cs,ks,ck	9	ks,s	10	n	10	n	10	n	10	n	4.8
6	ks,s	4	ks,s	0	s,ks	0	—	0	s	0	—	2.7
10	s,ks	2	ks	0	s	0	—	0	—	0	—	1.7
0	s,ks	0	ks,s	0	s	0	—	0	—	0	—	0.4
8	ks,s	10	ks,s	1	cs,s	1	s,ks	0	s	0	s	1.7
0	cs,ks	1	ks,cs	0	cs,s	0	—	0	—	0	s	0.1
10	s	10	n,fog	10	n,fog	10	n,fog	10	n,fog	10	n,fog	7.3
10	ks,cs	10	ks	10	ks,s	10	s	10	s	10	s	9.7
8	cs,ck,c	6	cs,s	2	ks,s	10	s	10	s	10	n	6.7
7	cs,c,ks	1	cs,s,c,ks	2	s,ck	2	ks,s	7	s,cs,ks	5	ks,s	6.9
3	ks	1	ks	4	fog,ks,cs	0	ks	0	s	0	—	3.3
8	cs,ks,ck	10	cs,s	10	s,ks	10	cs,c,ks	3	cs,ks	2	cs,s	3.7
3	c,cs,ks	2	c,ks	1	ks	0	s	10	n,fog	0	s	2.6
1	cs,ks	9	cs,ks	1	cs,s	5	cs,s	10	ks,s	9	ck,s,ks	3.2
3	ks,cs	3	ks,cs	2	ks,s	0	ks	0	—	0	ks	3.3
3	cs,ks,c	1	cs,ks	0	s	0	s	0	c	1	cs,c	0.6
10	n,fog	10	n,fog	10	n,fog	10	n,fog	10	n,fog	10	n,fog	8.3
10	ck,s,cs	8	cs,c,ks	2	s,cs,ks	3	cs,c	10	cs	10	cs,s	8.6
5.6		5.4		4.2		4.6		5.2		4.5		4.7
5.4		5.7		4.5		4.2		5.2		4.5		4.6

筑波山頂記事

自明治廿六年一月十日至仝二月廿八日

REMARKS ON THE SUMMIT OF TSUKUBA

10th January to 28th February, 1893.

一月 January	
10	≡ m.n.-11p. ╱ m.n.- ●° 5.03a, 7.20a, 8.20a-5.00p, 7.10-8.40p. ✱° 10.40p-
11	-✱°-1.20a. -╱-8a. ⌴ p.
12	⌴ a. ╱ 8p. ⌴° p.
13	⌴° a. ≡ 4a-8p. ✱° 8.15a. ✱ 10.20-11.00a, 9.50-10.10p. ╱ 8a-2p.
14	≡°, ⌴ p.
15	⌴ a, p. ✱° 11.55a-0.20p, 2.30p.
16	⌴ a, p. △ 3.50a, 5.30a, 7a. ✱ 7.30a-0.30p. ≡ 10a-2p. ╱ 6p, m.n.-
17	-╱-noon, 6p, 10p.
18	⌴° a. ╱ 4p-
19	-╱-10a, 4p.
20	△° 5.20a, 9.13a. ⊘ 8.07a.
21	╱ 4-6a, 6p. ✱ 6.25-7.50p. <° ESE m.n.
22	╱ 4a-4p, 8p-
23	-╱-2p, 8p-
24	-╱-8a.
25	≡ 6a. ╱ 6a, 10a, 4p-m.n. ✱ 7.15a-2.30p. ⋃ p.
26	—
27	⌴ a. ≡ 4-6a. ╱ 2-4a, 8a- ≡ 6p-m.n. ●° 11.45p-
28	-●°-1.20a. -╱-2a, m.n. ✱° 0.46p-✱ 2.20-4.15p.
29	✱° 3a-✱ 5.30a-7.00p. ╱ 4p.
30	⌴ a. ╱ 8-10a, 10p. ⋃ p.
31	⌴ a. ╱ 2-10a. ⋃ p.
二月 February	
1	╱ 4a, 8p. ⋃ p.
2	╱ 6a. ≡ 7.20-11.20a. ≡² 3.40-7.30p. ⌴² p. ≡° m.n.-
3	-≡-2.20a. ⌴² a. ╱ 4-8a, 6p-m.n. △° 8.45p-✱° 9.15p-
4	-✱°-10.50a. ≡ 1.30-11.20a. ╱ 4a. <° SE 6.20p. ⌴² p.
5	⌴² a. ╱ 4p-10p. ✱ 9.50p-● 11.40p-
6	-●-4.15a. ╱ 6a, 4-10p. ✱° 3.20-4.10p. △° 5.20p. ✱° 9p-
7	-✱°-1.40a. ≡ 2-8a. ○° 2p. ╱ 6-8p.
8	⋃ a. ╱ 2a-4a, 4p-8p. ✱° 5.50-9.00p.
9	╱ 6a, 6p, 10p- <° ENE 6.10p. ⌴ p.
10	-╱-10a, 6p- ⌴ a.
11	-╱-10a. ⌴ a. ○ 8a. ✱° 5.50-✱ 7.30p-
12	-✱-0.30a, 0.03-0.45p. ╱ 8a, noon-
13	-╱-2p, 6p-
14	-╱-6p, 10p-
15	-╱-4a, 6p, 11p-m.n.
16	╱ 4-6a, 6-10p. ⌴ a, p.
17	⌴² a. ≡ 4-8a. ✱ 2.30p- ≡ 4p- ╱ 6p-
18	-✱-●° 1a-7a. -≡-10a. -╱-6a, 8p, m.n.
19	△ 2a, △° m.n. ╱ 6-8a, 8p. ○ 8a.
20	✱° 4a. ○° noon
21	⌴° a, p. ≡ 5.20-6.30p. ╱ 6p-
22	-╱-2p, 6-8p, m.n.- <° E 3-5a. ⋃, ⋃° p.
23	-╱-4a, 8p- ○ 10a-noon ≡ 9.40-10.20p. ⌴² p.
24	-╱-2a, 6-8p.
25	╱ 8p-
26	-╱-2a, 6a.
27	╱ 2a, 4p- ○ 10a. ✱° 0.55p-✱, ≡ 1.20p-
28	-✱° ≡-9.30a. -╱-2a, 8-10p. ⋃ p.

神郡晴雨計及氣温

自明治廿六年一月十日至仝二月廿八日

BAROMETER AND AIR TEMPERATURE AT KANGORI

10th January to 28th February, 1893.

月日 Date	晴雨計 BAROMETER 午前 A. M. 2	6	10	午後 P. M. 2	6	10	平均 Mean	氣温 AIR TEMPERATURE 午前 A. M. 2	6	10	午後 P. M. 2	6	10	平均 Mean
一月 January														
10	759.9	757.9	756.7	753.6	751.8	750.4	755.05	7.9	6.7	6.0	5.4	2.4	1.7	5.02
11	750.7	752.7	755.5	755.7	758.5	761.0	755.68	0.9	98.6	5.2	7.4	2.0	98.8	2.15
12	760.2	761.1	761.1	758.6	759.1	758.5	759.77	97.8	97.8	4.0	5.0	2.8	99.4	1.13
13	757.5	757.0	756.2	753.1	753.3	754.6	755.28	99.0	99.6	0.8	4.0	3.4	4.0	1.80
14	754.1	753.2	753.1	750.5	751.8	754.0	752.78	0.2	98.6	4.1	11.0	5.2	3.5	3.77
15	755.4	756.0	756.8	755.3	755.7	755.5	755.78	2.6	1.2	4.4	5.6	3.9	99.5	2.87
16	754.9	753.9	753.8	752.2	753.0	753.2	753.50	1.2	0.2	2.1	4.0	0.9	97.8	1.03
17	752.9	752.1	752.3	750.3	752.3	753.6	752.25	96.3	94.4	1.3	5.9	1.4	97.4	99.45
18	754.4	754.1	753.5	751.6	754.0	756.7	754.05	95.2	93.7	1.0	6.9	1.7	99.9	99.73
19	758.2	759.5	761.1	760.3	762.3	763.0	760.73	0.5	98.0	3.1	6.6	0.6	98.1	1.15
20	762.8	762.5	762.4	758.8	757.9	756.4	760.13	97.0	98.1	1.1	7.5	3.4	2.0	1.52
21	754.8	753.5	753.8	752.4	753.8	754.4	753.78	0.2	97.8	3.2	10.0	3.8	1.6	2.77
22	755.0	754.9	755.2	755.3	757.4	757.9	755.95	96.9	95.6	3.3	4.5	0.2	95.6	99.35
23	757.5	757.2	758.7	757.5	759.0	759.7	758.27	94.2	94.0	0.2	4.8	1.0	99.9	99.02
24	759.2	759.3	759.9	758.1	759.3	759.7	759.25	98.2	93.8	1.0	6.6	2.6	99.5	0.28
25	759.5	759.4	759.4	757.6	758.9	760.8	759.27	99.2	99.8	0.2	99.6	99.2	97.0	99.17
26	762.3	764.0	765.9	764.8	766.4	766.4	764.97	96.8	94.4	3.2	5.4	0.5	0.4	0.12
27	764.5	763.2	761.4	756.2	754.4	751.5	758.53	98.4	96.4	1.4	9.0	6.9	3.5	2.60
28	750.6	752.3	755.2	756.1	757.7	758.9	755.13	3.5	3.2	4.8	5.8	4.5	3.8	4.27
29	758.2	757.9	757.6	755.9	757.6	759.2	757.73	3.1	1.4	0.3	0.7	0.1	99.4	0.83
30	760.4	761.4	761.5	759.9	760.0	759.5	760.45	95.6	91.0	98.5	2.1	0.2	97.0	97.40
31	757.2	756.4	756.7	755.4	756.6	757.4	756.62	96.2	93.5	6.9	6.4	2.4	98.6	0.67
平均 Mean	757.28	757.25	757.63	755.87	756.85	757.38	757.04	99.13	97.63	2.55	5.65	2.23	99.93	1.19
二月 February														
1	758.2	759.0	760.2	758.6	760.0	759.7	759.28	96.0	94.4	2.2	6.6	1.8	0.4	0.23
2	758.9	757.2	757.2	754.8	755.4	756.2	756.62	99.9	99.8	2.6	8.6	4.0	0.9	2.63
3	756.9	759.2	760.2	759.5	761.3	761.9	759.83	99.0	99.8	4.6	7.4	4.2	3.0	3.00
4	762.1	763.0	764.0	761.5	762.8	763.5	762.82	2.4	1.6	3.2	8.7	4.6	0.0	3.42
5	762.6	762.7	761.9	757.7	757.3	755.7	759.65	98.2	96.4	2.9	7.8	5.6	4.3	2.53
6	752.9	754.8	755.8	756.2	758.4	759.2	756.22	3.5	1.6	7.0	8.2	5.2	3.6	4.85
7	759.8	760.9	762.0	759.5	760.8	761.0	760.67	1.6	1.4	4.4	9.5	3.8	3.5	4.03
8	760.0	761.5	763.0	761.1	761.5	760.9	761.33	2.1	0.2	3.8	3.9	2.0	0.6	2.10
9	760.2	759.4	759.2	756.3	757.3	759.3	758.62	99.2	99.6	3.1	8.3	3.6	3.0	2.80
10	760.9	762.2	763.7	762.3	762.9	762.2	762.37	98.4	99.2	2.1	4.6	1.7	99.8	0.97
11	758.8	756.1	754.6	751.3	750.8	750.9	753.75	96.8	95.4	4.0	9.1	3.6	99.0	1.32
12	750.0	751.1	752.6	752.5	752.8	754.0	752.17	97.6	93.4	98.8	99.8	96.4	93.9	96.65
13	753.5	753.7	752.0	750.0	752.0	752.0	752.20	92.4	91.6	1.0	0.8	98.2	97.4	96.90
14	751.6	750.8	752.0	751.7	753.6	756.2	752.65	97.4	97.2	3.2	6.3	2.2	98.4	0.78
15	758.6	760.4	761.8	760.7	762.3	764.0	761.30	97.6	96.8	6.1	8.6	5.0	0.0	2.35
16	764.4	765.5	766.5	765.4	766.6	767.8	766.03	97.6	95.4	4.6	8.0	4.2	99.8	1.60
17	767.4	767.1	766.4	763.6	762.0	758.6	764.18	96.6	96.1	4.2	7.2	4.1	3.0	1.87
18	753.5	751.8	752.3	753.8	755.9	756.9	754.03	5.0	2.2	8.3	10.8	7.6	5.9	6.63
19	756.4	756.4	758.2	756.9	759.0	760.1	757.83	4.4	2.4	7.0	8.6	4.8	2.7	4.98
20	760.6	761.1	762.3	759.6	761.2	761.8	761.10	1.8	1.2	3.7	7.9	4.4	4.4	3.90
21	761.4	761.8	761.4	758.9	757.9	756.4	759.63	99.8	98.2	3.8	9.4	5.6	2.3	3.18
22	757.0	759.3	760.9	759.2	761.5	762.9	760.13	2.4	0.2	4.4	6.8	2.3	99.7	2.63
23	762.9	764.1	763.7	760.5	759.8	761.0	762.00	99.6	95.6	3.2	7.4	3.2	1.0	1.67
24	762.2	763.9	765.2	763.3	763.9	764.3	763.80	97.4	95.4	0.8	3.5	0.1	98.4	99.27
25	763.5	762.3	761.8	759.1	760.5	761.6	761.47	95.4	94.3	99.6	4.8	0.8	98.9	98.97
26	762.2	764.3	764.8	763.9	764.8	766.5	764.42	96.4	94.2	1.0	3.8	1.0	96.8	98.87
27	765.5	766.0	764.7	762.5	762.5	759.8	763.50	94.6	93.2	0.3	0.8	98.6	98.7	97.70
28	757.5	756.1	755.8	753.9	754.7	755.8	755.63	98.4	99.0	1.4	4.3	1.4	99.4	0.65
平均 Mean	759.27	759.70	760.15	758.37	759.27	759.65	759.40	98.98	97.71	3.26	6.48	2.86	0.67	1.66
五十日平均 50 days Mean	758.39	758.62	759.04	757.27	758.21	758.65	758.36	99.05	97.67	2.95	6.11	2.58	0.34	1.45

神郡氣温地温之最高最低及雨雪量

自明治廿六年一月十日至仝二月廿八日

EXTREMES OF AIR TEMPERATURE, TERRESTRIAL RADIATION, AND PRECIPITATION AT KANGORI

10th January to 28th February, 1893.

月日 Date	最高温度 Max. Temp.	最低温度 Min. Temp.	較差 Range	最低地温 Min. T. R.	雨雪量 Precipitaton 午前 A. M.			午後 P. M.			總計 Sum
					2	6	10	2	6	10	
一月 January											
10	7.9	1.1	6.8	0.6	—	0.0	0.0	1.6	1.7	2.4	5.7
11	9.0	98.5	10.5	96.1	0.1	0.1	—	—	—	—	0.2
12	5.5	95.7	9.8	93.9	—	—	—	—	—	—	—
13	4.7	98.2	6.5	96.3	—	—	0.0	0.0	—	—	0.0
14	11.1	98.3	12.8	95.6	0.0	—	—	—	—	—	0.0
15	6.1	98.8	7.3	96.8	—	—	—	—	—	—	—
16	5.0	97.3	7.7	94.4	—	0.0	0.2	0.5	—	—	0.7
17	6.3	94.1	12.2	91.1	—	—	—	—	—	—	—
18	7.0	93.4	13.6	91.1	—	—	—	—	—	—	—
19	7.1	97.7	9.4	94.1	—	—	—	—	—	—	—
20	8.4	96.2	12.2	93.6	—	—	—	—	—	—	—
21	10.4	97.0	13.4	95.3	—	—	—	—	—	—	—
22	5.3	94.7	10.6	92.3	—	—	—	—	—	—	—
23	5.4	92.5	12.9	90.0	—	—	—	—	—	—	—
24	7.4	92.6	14.8	90.9	—	—	—	—	—	—	—
25	0.9	96.6	4.3	94.0	—	—	0.0	1.3	0.0	—	1.3
26	5.5	94.1	11.4	91.4	—	—	—	—	—	—	—
27	9.4	95.8	13.6	93.9	—	—	—	—	—	—	—
28	6.2	1.8	4.4	0.4	—	—	—	—	0.1	—	0.1
29	4.0	99.0	5.0	97.4	—	—	1.6	5.2	3.6	0.3	10.7
30	2.9	88.7	14.2	85.4	—	—	—	—	—	—	—
31	7.2	93.0	14.2	91.6	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	6.49	96.14	10.35	93.92	0.1	0.1	1.8	8.6	5.4	2.7	18.7
二月 February											
1	7.6	94.1	13.5	92.2	—	—	—	—	—	—	—
2	8.8	99.2	9.6	98.3	—	—	—	—	—	—	—
3	8.3	98.3	10.0	96.9	—	—	—	—	—	0.0	0.0
4	9.3	99.9	9.4	96.6	—	—	—	—	—	—	—
5	8.2	96.2	12.0	93.8	—	—	—	—	—	0.0	0.0
6	9.6	1.5	8.1	1.1	5.1	1.9	—	—	—	—	7.0
7	9.7	99.4	10.3	97.9	—	—	—	—	—	—	—
8	4.9	99.7	5.2	98.3	—	—	—	—	0.0	0.0	0.0
9	8.8	99.0	9.8	97.8	—	—	—	—	—	—	—
10	6.0	97.9	8.1	95.0	—	—	—	—	—	—	—
11	9.0	94.8	14.2	92.9	—	—	—	—	—	0.0	0.0
12	0.8	93.2	7.6	90.4	—	—	—	0.0	—	—	0.0
13	4.1	91.0	13.1	87.8	—	—	—	—	—	—	—
14	6.8	96.5	10.3	93.6	—	—	—	—	—	—	—
15	9.8	96.6	13.2	93.3	—	—	—	—	—	—	—
16	8.8	95.1	13.7	92.1	—	—	—	—	—	—	—
17	7.7	95.9	11.8	93.5	—	—	—	—	0.5	3.2	3.7
18	11.2	1.9	9.3	1.8	20.7	12.5	0.7	—	—	—	33.9
19	9.3	1.7	7.6	98.4	—	—	—	—	—	—	—
20	9.5	0.7	8.8	0.0	—	—	—	—	—	—	—
21	9.5	97.7	11.8	95.5	—	—	—	—	—	—	—
22	6.9	99.2	7.7	96.0	—	—	—	—	—	—	—
23	7.8	95.3	12.5	92.2	—	—	—	—	—	0.0	0.0
24	4.1	95.7	9.0	91.3	0.1	—	—	—	—	—	0.1
25	5.6	94.2	11.4	91.8	—	—	—	—	—	—	—
26	4.8	94.0	10.8	90.5	—	—	—	—	—	—	—
27	2.4	93.2	9.2	90.9	—	—	—	0.0	1.6	0.3	1.9
28	4.5	98.2	6.3	96.4	0.4	0.2	0.1	—	—	—	0.7
平均 Mean	7.28	97.12	10.15	94.87	26.3	14.6	0.8	0.0	2.1	3.5	47.3
五十日平均 50 days Mean	6.93	96.69	10.24	94.45	26.4	14.7	2.6	8.6	7.5	6.2	66.0

神郡水蒸氣張力及濕度

自明治廿六年一月十日至仝二月廿八日

TENSION OF VAPOUR AND RELATIVE HUMIDITY AT KANGORI

10th January to 28th February, 1893.

月 日 Date	水蒸氣張力 TENSION OF VAPOUR							濕度 RELATIVE HUMIDITY						
	午前 A. M.			午後 P. M.			平均 Mean	午前 A. M.			午後 P. M.			平均 Mean
	2	6	10	2	6	10		2	6	10	2	6	10	
一月 January														
10	6.3	6.4	6.1	5.8	4.8	4.6	5.67	78	87	87	87	89	88	86.0
11	4.8	3.7	5.0	3.4	3.4	2.1	3.73	98	90	75	45	65	49	70.3
12	2.9	2.2	3.1	3.4	3.9	3.5	3.17	75	56	51	53	69	81	64.2
13	3.8	3.7	4.0	5.0	5.1	5.0	4.43	90	83	84	82	87	82	84.7
14	4.4	3.9	5.5	5.0	4.8	3.7	4.55	96	95	89	51	72	64	77.8
15	2.5	3.8	3.6	3.8	4.0	4.3	3.67	45	76	58	55	66	97	66.2
16	4.5	4.2	4.4	4.0	4.3	3.4	4.13	90	90	83	66	83	87	84.0
17	3.4	2.9	2.8	2.8	2.4	2.6	2.82	97	97	55	41	48	69	67.8
18	3.1	2.7	3.5	3.0	2.8	2.2	2.88	97	94	71	40	54	49	67.5
19	1.5	2.2	1.9	2.3	2.5	2.3	2.12	32	56	34	32	52	59	44.2
20	3.4	3.4	3.1	3.2	3.7	3.7	3.42	95	84	63	41	64	70	69.5
21	4.0	3.4	4.0	3.9	3.6	2.8	3.62	86	87	70	42	60	54	66.5
22	3.1	2.7	1.8	1.1	1.5	1.9	2.02	86	83	32	18	33	57	51.5
23	2.3	2.3	2.2	1.9	3.6	1.9	2.37	79	79	48	29	73	41	58.2
24	1.9	2.5	2.8	2.6	2.5	3.5	2.63	48	87	57	36	47	79	59.0
25	3.5	3.2	4.0	3.8	3.9	3.2	3.60	80	72	86	85	90	86	83.2
26	2.6	2.7	2.7	3.0	3.7	3.6	3.05	74	88	48	44	80	77	68.5
27	3.5	2.9	3.3	4.5	5.5	5.0	4.12	87	84	66	52	74	86	74.8
28	5.0	5.0	5.0	3.7	3.9	3.5	4.35	86	87	78	55	62	58	71.0
29	3.8	4.2	4.6	4.7	4.5	4.3	4.35	66	82	98	98	98	97	89.8
30	2.9	2.1	3.1	3.5	4.0	3.4	3.17	88	93	75	67	88	92	83.8
31	2.8	2.6	3.0	3.0	2.4	3.1	2.82	80	94	40	42	45	76	62.8
平均 Mean	3.45	3.30	3.61	3.52	3.67	3.35	3.49	7.97	8.38	6.58	5.28	6.84	7.26	7.05
二月 February														
1	3.0	2.7	2.7	2.9	2.4	3.0	2.78	88	88	52	40	47	64	63.2
2	3.9	4.1	3.9	4.9	4.8	4.6	4.37	85	90	71	59	79	94	79.7
3	4.0	2.7	2.4	3.2	3.3	3.1	3.12	95	59	39	42	54	55	57.3
4	3.6	3.9	4.5	4.2	4.6	4.2	4.17	67	76	78	51	73	93	73.0
5	3.6	3.5	5.1	4.9	5.2	5.3	4.60	90	100	90	62	77	86	84.2
6	5.5	4.9	5.0	4.9	4.3	3.9	4.75	94	96	67	60	65	66	74.7
7	4.1	4.2	4.3	3.6	4.3	4.6	4.18	81	84	68	42	72	78	70.8
8	4.2	4.2	3.1	3.5	3.5	2.9	3.57	79	91	52	58	66	63	68.2
9	3.7	3.3	3.2	4.1	4.1	1.5	3.32	85	74	57	50	71	27	60.7
10	2.5	2.0	2.6	2.0	2.1	2.4	2.27	62	46	49	31	42	55	47.5
11	2.9	2.9	2.6	2.5	1.8	2.8	2.58	81	88	43	28	31	67	56.3
12	1.8	2.4	1.9	1.1	1.6	1.9	1.78	47	87	45	25	47	64	52.5
13	1.7	1.8	1.0	1.7	1.5	1.3	1.50	68	73	20	34	38	34	44.5
14	1.9	1.5	1.2	2.0	2.1	3.3	2.00	51	39	21	28	39	83	43.5
15	2.7	2.9	2.8	2.8	2.3	2.5	2.67	69	81	40	34	35	55	52.3
16	2.8	2.8	2.8	2.4	3.2	3.2	2.87	75	86	44	30	51	72	59.7
17	3.2	3.1	3.7	4.1	5.2	5.3	4.10	89	92	61	54	86	94	79.3
18	5.8	5.1	4.7	5.9	5.5	3.7	5.12	89	96	57	62	71	53	71.3
19	5.0	3.5	3.3	3.4	3.3	3.9	3.73	79	64	44	40	51	71	58.2
20	3.7	4.0	3.4	3.5	3.8	3.2	3.60	71	80	58	45	61	52	61.2
21	4.3	3.8	4.7	4.0	5.2	4.1	4.35	95	95	79	45	77	76	77.8
22	3.6	2.8	2.7	2.5	1.9	2.5	2.67	67	60	44	34	36	57	49.7
23	2.3	2.7	1.9	3.1	3.2	4.5	2.95	53	83	33	40	55	92	59.3
24	3.3	2.7	2.0	1.6	1.1	2.1	2.13	87	83	42	28	24	53	52.8
25	2.0	2.5	1.6	1.1	1.2	1.4	1.63	61	82	35	17	24	34	42.2
26	1.7	1.5	1.2	1.4	2.2	2.3	1.72	49	51	25	24	46	64	43.2
27	2.0	1.8	3.3	3.7	3.9	4.0	3.12	65	66	70	77	95	97	78.3
28	3.8	3.6	3.7	3.7	3.3	3.2	3.55	92	85	73	59	66	74	74.8
平均 Mean	3.31	3.10	3.05	3.17	3.25	3.24	3.19	75.5	78.4	52.0	42.8	56.4	66.9	62.0
五十日平均 50 days Mean	3.37	3.19	3.30	3.32	3.43	3.29	3.32	77.3	80.8	58.1	47.2	61.7	69.4	65.7

神郡風之方向及速度

自明治廿六年一月十日至仝二月廿八日

DIRECTION AND VELOCITY OF WIND AT KANGORI

10th January to 28th February, 1893.

月 日 Date	午前 A. M. 2		6		10		午後 P. M. 2		6		10		平均 Mean
	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	
一月 January													
10	WNW	3.2	N	?	NE	?	NE	1.5	E	?	NW	?	...
11	NW	?	NW	?	NW	?	—	0.6	—	1.2	—	0.7	...
12	—	0.3	—	0.2	SSE	3.4	SW	0.9	—	0.3	—	0.1	0.87
13	—	0.3	NE	0.9	NW	0.9	W	3.3	—	0.1	NNW	2.6	1.35
14	—	0.0	—	0.2	W	0.8	SE	1.2	NE	1.5	NNE	3.2	1.15
15	NE	1.6	NW	1.2	NW	2.8	NW	2.5	—	0.0	SW	2.3	1.73
16	—	0.0	—	0.0	SW	0.5	S	1.7	—	0.1	—	0.0	0.38
17	—	0.4	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	0.07
18	—	0.0	—	0.0	NW	1.2	W	1.2	N	1.7	NW	2.7	1.13
19	NNW	11.5	N	2.8	NW	3.2	NW	5.9	E	1.6	—	0.4	4.23
20	—	0.4	—	0.4	NNW	1.2	NNW	1.9	E	0.8	—	0.8	0.92
21	—	0.7	ESE	1.0	NNW	1.3	N	5.0	E	1.6	E	1.1	1.78
22	—	0.2	—	0.0	NW	11.3	NNW	14.7	N	3.8	NW	0.9	5.15
23	—	0.2	—	0.2	NW	2.7	W	11.2	E	0.7	N	3.0	3.00
24	E	0.7	N	0.3	W	1.1	SW	4.3	W	1.4	—	0.3	1.35
25	—	0.1	—	0.0	N	1.2	E	0.9	—	0.4	—	0.2	0.47
26	—	0.1	—	0.0	S	1.1	S	1.2	—	0.1	—	0.4	0.48
27	—	0.2	—	0.3	—	0.0	—	0.2	—	0.0	N	0.7	0.23
28	—	0.1	—	0.0	—	0.0	—	0.2	—	0.2	—	0.1	0.10
29	E	0.1	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	0.02
30	—	0.0	—	0.0	—	0.0	S	0.7	—	0.0	—	0.0	...
31	—	0.0	—	0.0	—	0.0	N	3.1	E	1.4	SE	0.8	0.88
平均 Mean		0.98		0.44		1.92		3.48		0.91		11.5	1.48
二月 February													
1	—	0.3	—	0.1	NNW	0.9	N	1.0	E	1.3	NE	2.1	0.95
2	—	0.2	—	0.3	NW	2.4	E	2.6	E	1.2	—	0.2	1.15
3	—	0.1	E	1.3	W	1.6	SW	1.0	NNE	1.1	—	0.1	0.87
4	SW	2.6	E	2.1	SW	1.3	S	2.8	—	1.5	—	0.1	1.73
5	—	0.2	E	0.6	NNW	1.2	W	1.3	S	0.7	—	0.2	0.70
6	S	1.7	SE	1.2	E	0.8	NE	3.3	NW	3.0	E	3.2	2.20
7	S	2.9	ESE	1.7	W	2.0	S	3.2	—	0.3	E	0.7	1.80
8	NE	1.9	E	3.4	E	1.7	SE	2.5	E	3.3	E	3.1	2.65
9	SE	0.5	S	2.3	NW	4.4	W	2.6	E	1.3	NNW	7.2	3.05
10	NNW	2.2	N	4.5	NNW	7.8	NW	3.2	E	2.5	—	0.3	3.42
11	—	0.2	N	0.5	N	2.1	W	6.2	E	1.4	E	2.4	2.13
12	E	1.5	E	1.0	W	9.3	W	9.2	W	3.3	—	0.2	4.08
13	E	1.0	E	0.9	W	7.4	W	10.3	W	8.2	W	8.8	6.10
14	W	8.9	W	9.8	W	15.6	NW	11.5	E	1.7	E	1.2	8.12
15	E	1.0	E	1.9	W	1.7	NW	1.9	WNW	3.4	W	1.4	1.88
16	—	0.4	W	0.7	W	2.1	NW	5.1	SE	1.7	W	1.9	1.98
17	E	0.5	E	0.6	NNW	2.5	SE	1.5	E	2.1	NNW	2.2	1.57
18	N	4.6	N	12.1	N	9.7	E	1.6	S	1.0	NW	2.6	5.27
19	—	0.2	E	1.1	NNW	4.8	NW	9.2	E	3.5	—	0.8	3.27
20	—	0.1	NNW	1.5	NW	3.2	W	1.8	E	2.7	E	2.4	1.95
21	NW	1.0	—	0.1	W	1.0	S	4.1	E	1.1	SSE	0.7	1.33
22	W	6.0	W	2.6	W	7.9	NNW	11.2	NW	3.4	NE	1.2	5.38
23	W	4.7	—	0.5	NNW	1.8	SE	2.7	E	2.0	NNW	8.5	3.37
24	NNW	3.4	N	1.7	NNW	5.1	NW	9.0	N	4.9	ESE	1.9	4.33
25	—	0.8	—	0.3	NW	1.6	W	8.2	N	5.5	NW	8.2	4.10
26	N	3.1	NE	1.4	NW	4.0	SE	2.6	W	3.5	W	0.9	2.58
27	W	1.7	—	0.2	N	0.7	N	2.0	NW	3.3	NW	5.3	2.20
28	NW	6.2	N	14.2	W	3.6	NW	7.0	W	1.7	—	0.2	3.82
平均 Mean		2.07		2.09		3.86		4.59		2.52		2.43	2.93
五十日平均 50 days Mean		1.66		1.47		3.13		4.17		1.91		1.94	2.38

神郡雲之量及形狀

自明治廿六年一月十日至仝二月廿八日

AMOUNT AND FORM OF CLOUD AT KANGORI

10th January to 28th February, 1893.

月 日 Date	午前 A. M.						午後 P. M.						平均 Mean
	2		6		10		2		6		10		
	量 Amt.	形 Form	量 Amt.	形 Form	量 Amt.	形 Form	量 Amt.	形 Form	量 Amt.	形 Form	量 Amt.	形 Form	
一月 January													
10	10	ks,s	10	n	10	n	10	n	10	n	10	ks	10.0
11	10	n	1	ks	0	—	9	ks	0	—	0	—	3.3
12	0	—	0	—	0	ks,s	10	ks,cs,s	0	cs,s	0	—	1.7
13	10	s	10	s,ks	10	n	10	s,ks	10	s,ks	10	s,ks	10.0
14	0	s	0	—	0	cs	0	ks,c	0	s	9	ks,s	1.5
15	10	ks,s	10	ks,s	10	ks	10	ks	2	ks,s	10	ks,s	8.7
16	10	ks,s	10	ks,s	10	ks,s	10	ks,ck	0	—	0	—	6.7
17	0	—	0	—	0	—	0	ks	0	s	0	—	0.0
18	0	—	0	—	0	ck	0	ks	0	—	0	—	0.0
19	0	—	0	s	0	ks	0	ks	0	—	0	—	0.0
20	10	ks,s	10	ks,s	7	ks,ck	10	c,cs	10	s,ks	10	s,cs	9.5
21	10	s	0	—	0	ks	2	ks,s	6	s,ks	0	ks	3.0
22	0	—	0	—	0	ks	0	ks	0	cs,ks	0	—	0.0
23	0	—	0	s	0	ks	1	ks	0	—	0	—	0.2
24	0	—	0	—	0	ks	0	ks	7	ck	10	ck,ks	2.8
25	10	s	10	s	10	n	10	n	10	cs,s	0	—	8.3
26	0	—	0	—	0	—	0	c	0	—	10	ks,s	1.7
27	1	ks	0	—	5	ck	9	cs,ks	7	cs,ck,s	10	cs	5.3
28	10	cs,s	10	s	10	s	10	n	10	s,ks	10.	s,ks	10.0
29	10	s	10	s	10	n	10	n	10	n	10	s,ks	10.0
30	0	—	0	—	0	c	3	cs,c	10	cs,s	0	cs	2.2
31	0	—	0	—	1	cs,s	2	cs,c,ks	10	cs,c	10	cs,c,ks	3.8
平均 Mean	4.6		3.7		3.8		5.3		4.6		5.0		4.5
二月 February													
1	0	—	0	—	0	—	0	—	4	cs,c,s	8	cs,c,ck,ks	2.0
2	10	s	10	ks,s	10	ks,s	2	ks,c	0	cs,s	4	ks,ck	6.0
3	0	s	0	—	0	—	8	ks,s	10	s,ks	10	ks,s	4.7
4	10	s	10	ks	8	ks	0	ks,s	0	—	0	—	4.7
5	0	s	0	—	6	c,cs	10	s	10	s	10	n	6.0
6	10	n,ks	10	s	9	ck,ks	10	ks	7	ks	10	s,ks	9.3
7	10	ks,s	4	ks,c,s	2	ks	8	cs,c,ks	2	s,ks	10	s	6.0
8	7	cs,ks	10	cs,ks	10	ks,s	10	s,ks	10	n,s,ks	10	s,ks	9.5
9	10	ks,s	10	ks,s	0	ks	0	ks	0	ks	0	s	3.3
10	0	—	0	ks	0	ks	3	ks,ck	0	cs	10	ks,s	2.2
11	0	—	0	—	0	s	0	ks	10	ks	10	n	3.3
12	10	s	0	—	1	ks,c	1	ks,c	0	s	0	—	2.0
13	0	—	0	—	0	s	10	cs,ks	0	—	0	—	1.7
14	0	—	0	—	1	c	0	cs,ks	0	ks	0	—	0.2
15	0	—	0	—	0	ks	8	ks,ck	5	ks,ck	0	—	2.2
16	0	—	0	—	0	ks	0	c	0	c	0	s	0.0
17	1	s	3	ck,c	7	cs,c	10	s,ks	10	n	10	n	6.8
18	10	n	10	n	7	ks,s	10	cs,ks,c	10	ks,s	10	s,ks	9.5
19	10	s,ks	2	ks	4	c,cs,ks	10	cs,ks,ck	10	ks,cs,s	10	s,ks	7.7
20	10	s,ks	10	s,ks	10	ks,ck	5	c,cs	0	ks,ck	2	s	6.2
21	0	ks,s	0	c	7	cs,c	1	ks,s	0	cs	0	—	1.3
22	0	—	0	—	0	s	8	cs,c,ks	10	s,ks	1	cs	3.2
23	0	—	0	ks	6	c,cs	5	c,ks,cs	0	ks,s	10	n	3.5
24	0	—	0	s	1	cs,ks	1	ks,c,cs	5	cs,s,ks	10	ks,s	2.8
25	8	s	4	ks,s,ck	0	ks,c	2	ks,cs	2	ks	0	—	2.7
26	0	—	0	ks	0	ks,cs	2	cs,ks,c	0	—	0	cs	0.3
27	0	—	4	cs,ck	10	cs,ks	10	n	10	n	10	n	7 3
28	10	n	10	s,ks	10	ks,s	8	cs,ks	0	cs,ks	10	cs,c	8.0
平均 Mean	4.1		3.5		3.9		5.1		4.1		5.5		4.4
五十日平均 50 days Mean	4.3		3.6		3.8		5.2		4.3		5.3		4.4

神郡記事

自明治廿六年一月十日至仝二月廿八日

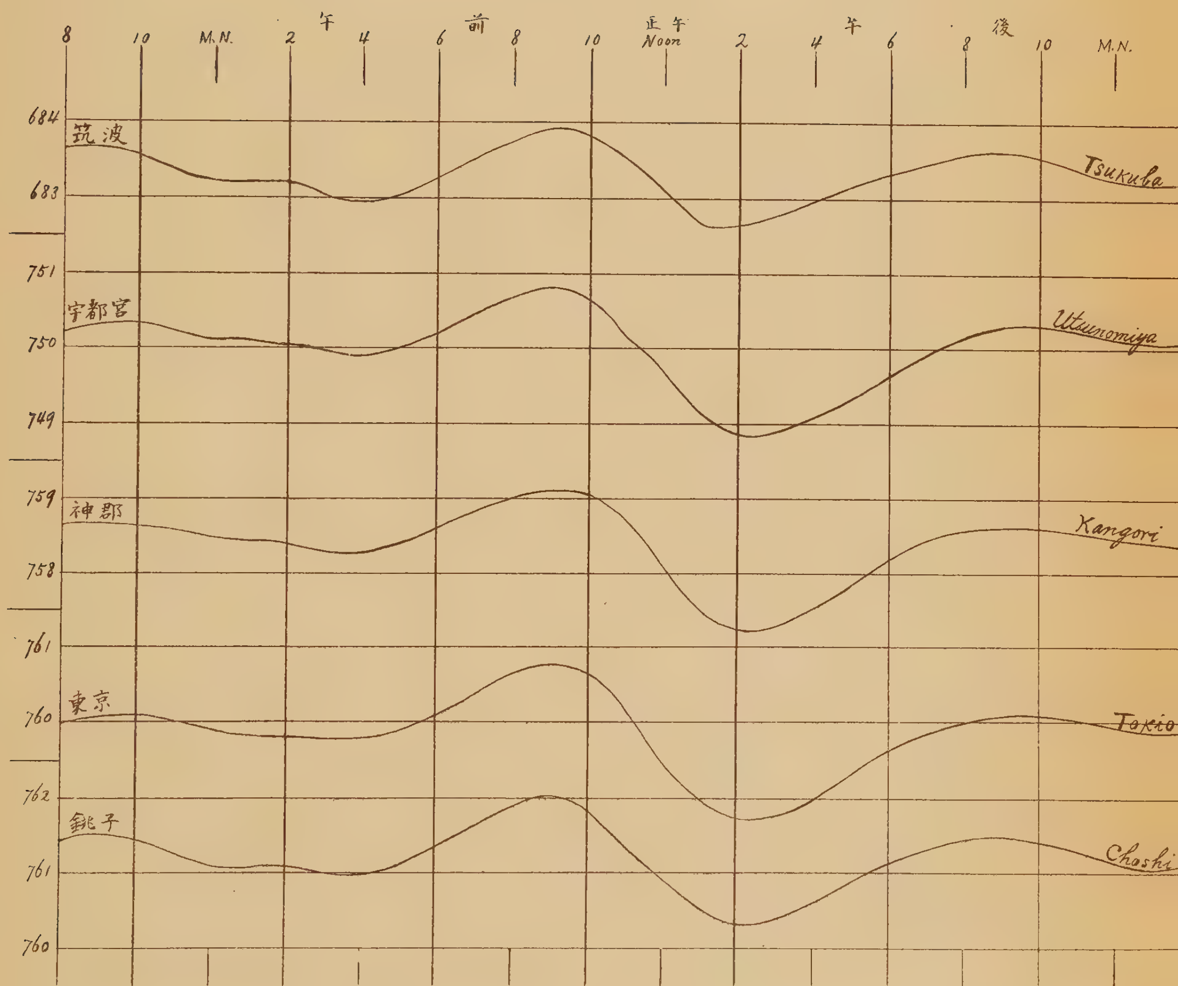
REMARKS AT KANGORI

10th January to 28th February, 1893.

一月 January	
10	●° 5 15a– ╱ 10a.
11	–●°–2a. ⊔ a, p.
12	⊔ a, p.
13	⊔° a. ●° 8 30a. △° 9 55a–✱° 11.00–11.30a. ●° 10.15–10.30p.
14	⊔° a. ≡ 6.20–9.10a.
15	⊔° p.
16	△° 4.30–5.40a. ✱° 6.50–9 40a, 10.10a–△ 10.30a–0.55p. ⊘ 0.55p. ⊔ p.
17	⊔ a, p.
18	⊔ a.
19	╱ 2a. ⊔° p.
20	⊔ a. ⊘ 8.02a. ◯ 2p.
21	⊔ a.
22	⊔ a, p. ╱ 10a, 2p.
23	⊔ a. ╱ 2p.
24	⊔ a.
25	✱ 9 30a–3.10p. ⊘ 1.30p. ⊍, ⊔ p.
26	⊔ a.
27	⊔ a. ⊍, ⋓, ⊔ p.
28	⌓ a. ●° 2.00–3.30p.
29	✱ 7.40a–7.50p.
30	⊔, ≡° a. ⊍°, ⊔ p.
31	⊔ a. ⋓ p.
二月 February	
1	⊔ a, p.
2	⊔ p.
3	⊔ a. △ 8.40p.
4	⌓° p.
5	⊔², ≡ a. ●° 9.50p–
6	–●–4 30a
7	◯° 2p.
8	⋓°, ⌓, ⊔° a. ✱5.50–6.20p.
9	—
10	—
11	⊔² a. ⊘ 6.47a. ◯ 10a. ✱° 8.10p–m.n.
12	⊔ a. ✱ 0.28p.
13	⊔ a. ╱ 2p.
14	╱ 10a, 2p.
15	⊔° a.
16	⊔ a.
17	⊔² a. ●° 2.30p–● 9p–
18	–●–7.15a. ⌒ 8a. ╱ 6a.
19	⊘ 1.40a. ◯° 10a.
20	—
21	⌓, ⊔ a.
22	⊔ a. ╱ 2p.
23	⊔° a. ✱ 9.50–11.00p.
24	⊔ a.
25	⊔ a.
26	—
27	⊔ a. ✱ 1.45p–
28	–✱–9.30a. ⋓° p.

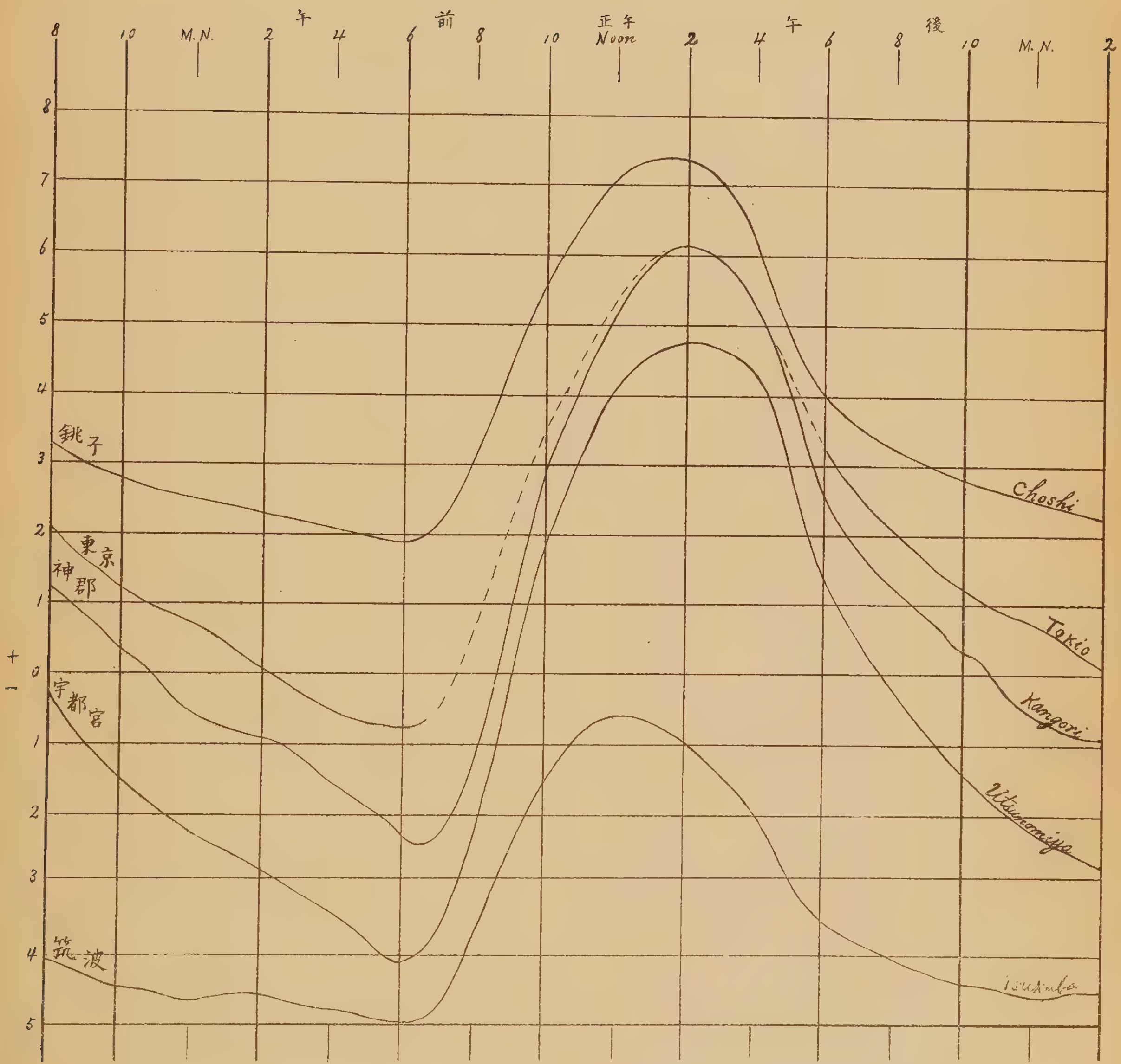
一日中氣壓變化ノ圖

DIURNAL VARIATION OF AIR PRESSURE.



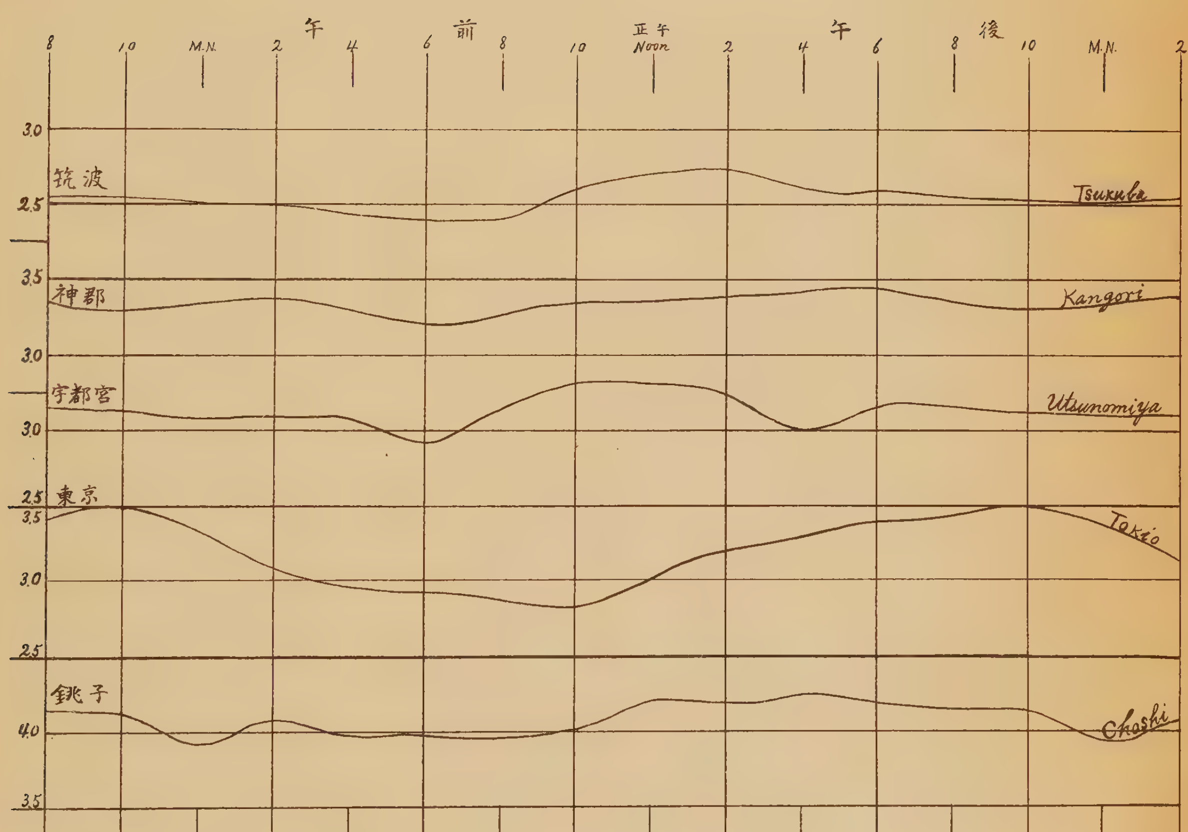
一日中空氣ノ温度變化ノ圖

DIURNAL VARIATION OF AIR TEMPERATURE.



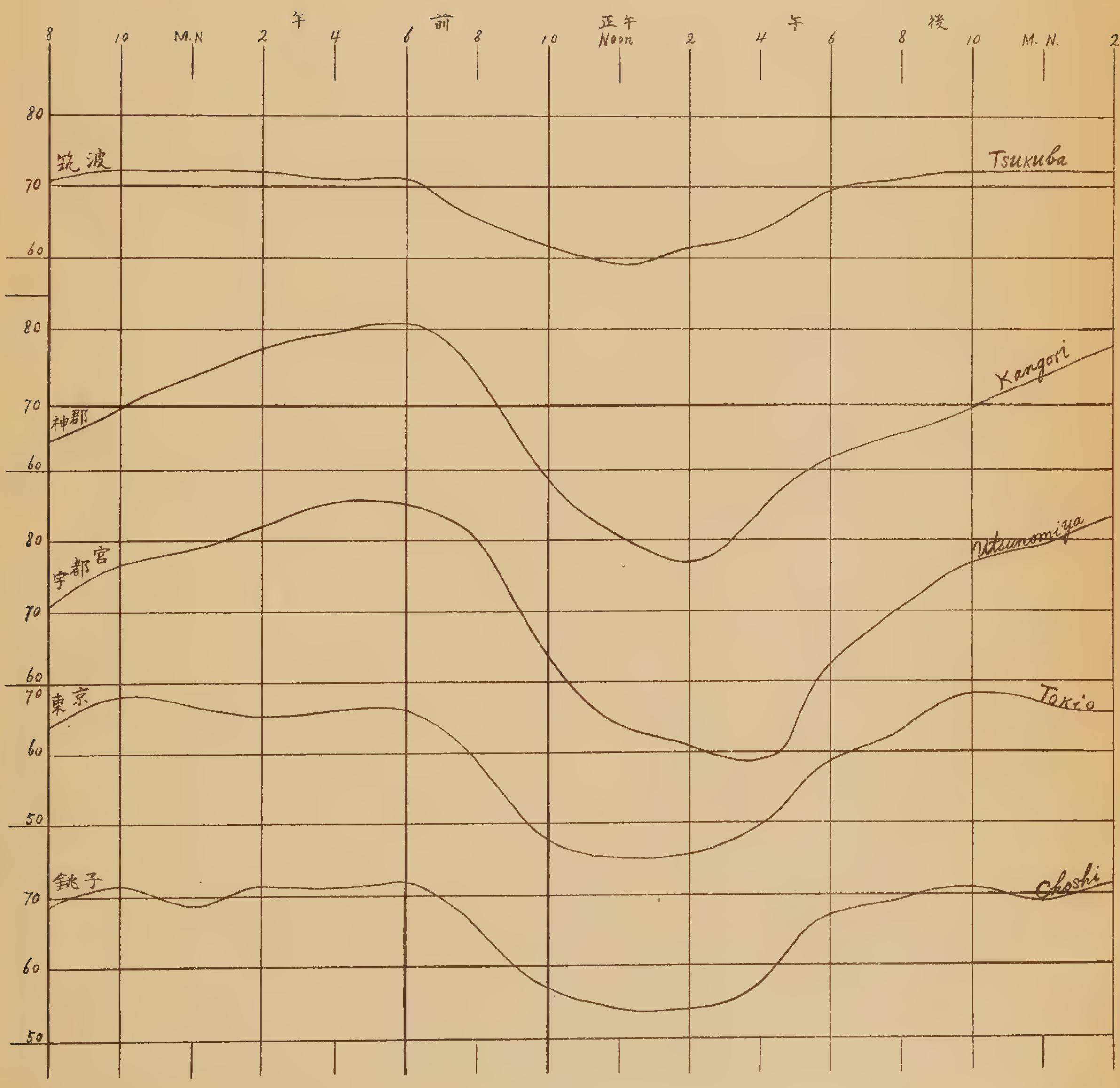
一日中水蒸氣ノ張力變化ノ圖

DIURNAL VARIATION OF TENSION OF VAPOUR.

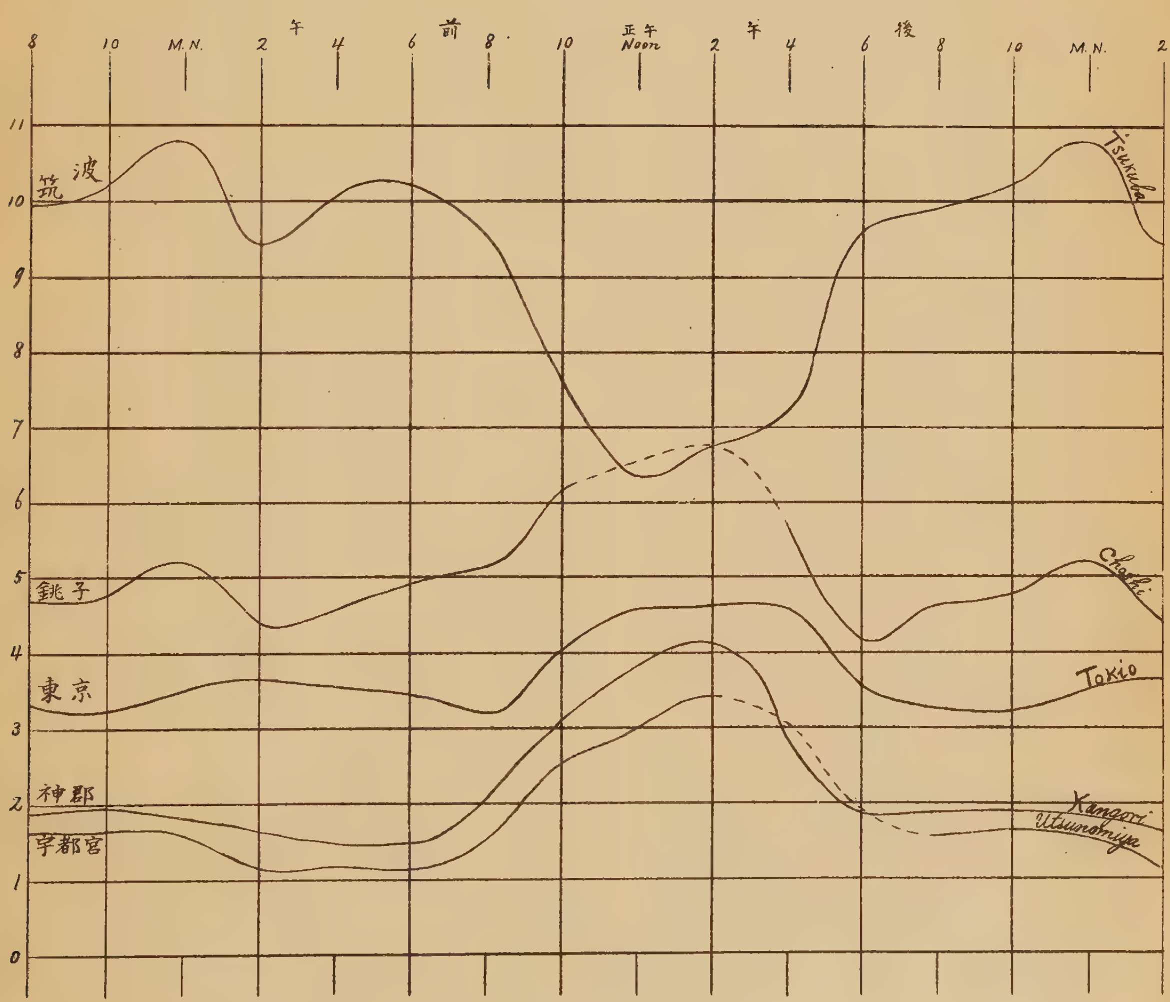


一日中濕度變化ノ圖

DIURNAL VARIATION OF RELATIVE HUMIDITY.



一日中風速度變化ノ圖
DIURNAL VARIATION OF WIND VELOCITY.



一切經山晴雨計及氣温

自明治廿六年七月一日至仝八月三十一日

BAROMETER AND AIR TEMPERATURE ON ISSAIKYOZAN.

1st July to 31st August, 1893.

月 日 Date	晴雨計 BAROMETER 午前 A. M. 2	6	10	午後 P. M. 2	6	10	平均 Mean	氣温 AIR TEMPERATURE 午前 A. M. 2	6	10	午後 P. M. 2	6	10	平均 Mean
七月 July														
1	604.5	604.2	604.7	604.0	603.6	604.2	604.20	11.1	12.7	14.3	13.9	12.2	11.4	12.60
2	603.6	603.6	604.6	604.8	603.5	603.9	604.00	11.4	12.0	15.5	17.8	13.1	11.6	13.57
3	603.3	602.8	602.8	603.2	603.0	602.7	602.97	11.3	11.7	14.5	13.5	12.8	11.9	12.62
4	602.5	602.6	602.6	602.6	602.6	603.1	602.67	11.0	11.4	12.8	15.7	12.8	11.4	12.52
5	603.1	603.0	603.4	603.6	603.2	603.3	603.27	11.3	11.8	13.5	11.7	10.4	10.2	11.48
6	602.9	603.2	603.6	603.7	603.8	604.4	603.60	10.4	11.6	12.2	12.8	11.1	9.8	11.32
7	603.6	603.9	604.3	603.8	604.1	604.6	604.05	9.1	9.1	10.4	11.4	10.8	8.8	9.93
8	604.7	604.7	603.9	603.6	603.5	604.1	604.08	7.4	8.8	12.2	11.8	11.8	9.8	10.30
9	603.5	603.4	604.3	604.1	603.7	603.6	603.77	8.4	10.2	15.2	16.2	14.0	10.4	12.40
10	602.0	602.2	602.6	601.5	599.8	599.9	601.33	8.8	12.7	17.5	18.6	13.2	11.2	13.67
11	599.4	599.5	600.0	600.4	599.8	600.1	599.87	11.6	11.5	13.5	15.8	11.9	11.1	12.57
12	599.2	599.7	599.5	599.8	600.5	600.6	599.88	10.2	9.8	16.0	15.7	11.2	10.2	12.18
13	600.1	600.2	601.4	602.8	602.8	603.5	601.80	11.4	10.4	14.2	17.4	12.3	8.9	12.43
14	603.2	603.9	604.2	604.0	604.2	604.9	604.07	9.2	11.8	16.6	17.6	14.9	11.6	13.62
15	603.8	604.8	605.2	605.1	604.7	604.5	604.68	11.8	13.2	17.2	19.0	15.3	14.2	15.12
16	603.0	600.9	599.5	598.6	599.5	600.7	600.37	14.8	14.2	14.1	14.8	14.6	13.8	14.38
17	602.0	603.0	603.4	603.2	603.0	603.3	602.98	13.0	14.0	14.8	14.8	14.6	13.5	14.12
18	602.7	601.6	602.8	604.1	604.1	604.5	603.30	13.0	12.0	12.2	12.4	12.4	13.0	12.50
19	604.5	604.1	604.8	603.8	604.0	604.2	604.23	13.2	13.2	12.8	13.4	11.9	11.2	12.62
20	604.2	605.6	606.4	606.5	606.6	607.0	606.05	10.7	10.9	16.5	15.7	13.7	10.7	13.03
21	607.2	607.8	608.4	608.4	608.5	608.7	608.17	11.0	12.0	16.4	15.7	14.8	12.2	13.68
22	608.6	609.1	609.3	608.9	608.8	608.3	608.83	12.0	12.3	15.4	15.9	15.7	12.3	13.93
23	607.7	607.8	607.6	607.2	607.0	607.5	607.47	12.6	14.4	18.4	18.8	16.1	14.2	15.75
24	606.6	606.4	606.4	606.3	605.7	606.1	606.25	14.4	15.2	19.1	21.7	17.8	15.2	17.23
25	604.5	604.5	605.1	605.0	605.1	604.5	604.78	13.8	13.0	15.7	14.8	15.4	12.5	14.20
26	603.9	604.3	604.3	604.1	603.8	603.6	604.00	9.8	12.3	11.8	9.2	7.0	5.6	9.28
27	602.5	602.2	602.0	600.6	600.2	598.4	600.98	5.4	7.2	13.4	12.3	7.8	5.3	8.57
28	597.2	598.1	600.4	601.7	602.4	603.0	600.47	6.2	7.6	12.9	15.4	12.1	10.4	10.77
29	603.2	604.5	605.1	604.8	604.9	605.2	604.62	11.4	12.7	14.9	15.4	12.9	11.4	13.12
30	604.6	604.9	605.2	604.6	604.0	604.0	604.55	12.1	12.2	14.0	16.3	13.2	12.4	13.37
31	603.5	603.5	603.3	602.6	602.3	601.2	602.73	11.9	12.0	17.1	13.0	13.3	1.24	13.28
平均 Mean	603.40	603.55	603.91	603.79	603.64	603.79	603.68	10.96	11.74	14.68	15.11	12.94	11.25	12.78
八月 August														
1	600.4	600.6	600.5	600.4	600.9	601.0	600.63	12.2	12.8	13.7	15.8	12.6	11.4	13.08
2	600.0	600.6	601.2	601.5	602.4	601.9	601.27	12.0	11.8	13.2	15.4	13.3	9.4	12.52
3	602.8	603.6	604.6	604.4	604.4	604.9	604.12	8.8	10.0	11.2	14.0	12.0	11.7	11.28
4	604.7	605.2	605.4	605.4	605.7	606.2	605.43	11.8	12.6	19.9	22.0	17.1	14.0	16.23
5	606.4	606.8	607.4	607.3	607.3	608.6	607.30	14.7	16.3	18.3	16.7	16.9	15.3	16.37
6	608.4	609.0	609.3	609.1	609.1	609.5	609.07	15.0	16.4	19.1	18.5	17.5	15.1	16.93
7	609.4	609.4	609.7	609.5	609.2	609.4	609.43	15.0	16.6	19.2	17.6	15.8	15.3	16.58
8	609.2	609.2	608.9	608.5	608.6	608.2	608.77	14.8	15.8	18.5	17.5	15.8	15.2	16.27
9	607.8	607.7	607.6	607.0	606.8	607.2	607.35	14.2	14.9	18.3	19.3	15.8	14.7	16.20
10	607.0	607.1	608.1	607.2	607.5	607.5	607.40	14.0	14.8	17.4	18.6	16.6	15.0	16.07
11	607.1	607.3	607.8	607.4	607.6	608.3	607.58	14.8	15.0	17.2	16.8	15.0	14.5	15.55
12	607.8	608.2	608.6	608.6	608.7	609.1	608.50	14.8	17.2	20.0	18.8	15.2	14.7	16.78
13	608.6	608.8	609.8	609.1	609.1	609.1	609.08	14.6	15.8	18.6	19.6	15.8	13.5	16.32
14	608.5	608.6	608.3	607.7	607.8	607.1	608.00	12.8	14.6	14.3	15.5	14.8	12.3	14.05
15	606.3	606.2	606.1	605.6	605.5	605.8	605.92	12.2	14.0	16.1	20.2	15.7	13.9	15.35
16	604.6	604.4	604.2	603.0	602.0	602.0	603.37	12.2	13.6	17.4	15.6	14.1	14.6	14.98
17	602.6	603.2	604.2	603.6	602.0	603.4	603.17	13.9	13.6	19.2	17.2	14.8	15.0	15.62
18	602.1	600.1	600.7	599.9	597.6	599.2	599.93	14.6	14.4	15.8	15.0	13.0	12.8	14.27
19	598.8	601.9	604.3	603.9	602.1	605.3	602.72	14.4	12.0	14.8	13.6	11.8	11.4	13.00
20	605.7	605.3	608.5	607.4	606.8	607.5	606.87	11.2	10.4	13.2	12.4	12.0	11.6	11.80
21	606.4	606.1	604.4	603.5	604.3	604.1	604.80	12.4	13.4	13.8	14.6	15.0	14.6	13.97
22	604.2	607.8	605.9	607.0	606.5	607.9	606.55	14.3	13.6	15.0	15.8	15.0	14.9	14.77
23	606.9	607.3	607.1	607.6	606.3	606.5	606.95	14.8	13.8	15.6	16.6	15.3	14.2	15.05
24	606.4	606.4	607.2	605.6	606.7	607.5	606.63	13.5	14.2	18.4	15.7	12.4	11.8	14.33
25	607.2	606.6	607.7	607.3	607.4	607.5	607.28	12.0	12.8	13.4	13.4	12.0	11.0	12.43
26	607.2	607.8	608.3	607.5	607.4	607.5	607.62	10.8	11.3	15.2	14.8	13.0	12.8	12.98
27	606.8	606.6	606.6	605.6	605.6	605.8	606.17	11.3	12.2	14.2	13.6	12.2	11.8	12.55
28	604.1	603.9	603.1	601.6	602.2	603.2	603.02	11.0	12.2	12.4	13.2	12.6	12.4	12.30
29	602.8	603.5	605.5	606.0	606.4	607.1	605.22	10.8	9.2	14.4	16.0	11.8	11.0	12.20
30	606.4	607.5	608.4	608.6	608.5	608.6	608.00	12.2	10.2	15.1	15.2	13.3	12.6	13.10
31	608.3	608.1	607.0	606.4	606.6	606.4	607.13	12.5	13.0	12.5	16.0	13.4	12.4	13.30
平均 Mean	605.64	605.96	606.34	605.91	605.77	606.24	605.98	13.10	13.50	15.98	16.29	14.25	13.25	14.39

一切經山氣温最高最低及雨量

自明治廿六年七月一日至仝八月三十一日

EXTREMES OF AIR TEMPERATURE, AND PRECIPITATION ON ISSAIKYOZAN.

1st July to 31st August, 1893.

月日 Date	最高温度 Max. Temp.	最低温度 Max. Temp.	平均 Mean	較差 Range	雨量 Precipitation. 午前 A. M. 2	6	10	午後 P. M. 2	6	10	總計 Total
七月 July											
1	14.7	11.1	12.90	3.6	0.1	0.1	0.0	—	—	—	0.2
2	19.5	10.6	15.05	8.9	—	—	—	—	—	—	—
3	16.5	10.8	13.65	5.7	—	—	—	0.2	0.1	0.2	0.5
4	18.4	10.8	14.60	7.6	0.1	0.0	0.1	0.0	5.8	11.6	17.6
5	14.4	9.8	12.10	4.6	0.5	0.9	0.1	10.3	1.1	0.3	13.2
6	14.7	9.5	12.10	5.2	0.2	0.2	7.5	2.2	2.9	7.9	20.9
7	12.5	8.3	10.40	4.2	6.5	0.5	0.2	0.7	0.1	—	8.0
8	14.6	7.4	11.00	7.2	—	—	—	—	—	—	—
9	17.5	7.3	12.40	10.2	—	—	—	—	—	—	—
10	19.6	8.4	14.00	11.2	—	—	—	—	—	—	—
11	16.5	10.5	13.50	6.0	—	—	—	—	—	0.0	0.0
12	17.7	9.8	13.75	7.9	—	—	—	—	—	—	—
13	17.9	8.4	13.15	9.5	—	—	—	—	—	—	—
14	18.7	7.9	13.30	10.8	—	—	—	—	—	—	—
15	19.7	10.8	15.25	8.9	—	—	—	—	0.0	—	0.0
16	15.1	13.6	14.35	1.5	0.2	—	0.0	2.8	5.9	0.9	9.8
17	15.4	12.7	14.05	2.7	3.3	6.4	8.1	4.2	10.6	23.2	55.8
18	16.5	11.8	14.15	4.7	3.3	7.0	2.9	0.8	0.4	0.3	14.7
19	14.1	10.9	12.50	3.2	1.2	0.3	21.9	3.1	12.0	1.2	39.7
20.	17.5	9.9	13.70	7.6	0.3	—	—	—	0.2	—	0.5
21	17.9	9.7	13.80	8.2	—	—	—	—	—	—	—
22	17.6	10.4	14.00	7.2	—	—	—	—	—	—	—
23	20.1	11.8	15.95	8.3	—	—	—	—	—	—	—
24	23.0	12.8	17.90	10.2	—	—	—	—	—	—	—
25	16.9	11.5	14.20	5.4	—	—	—	0.0	—	1.6	1.6
26	13.6	4.8	9.20	8.8	2.8	3.9	0.8	—	0.0	0.5	8.0
27	14.3	3.2	8.75	11.1	0.3	—	—	—	—	—	0.3
28	16.8	5.1	10.95	11.7	—	—	—	—	—	—	—
29	15.9	10.1	13.00	5.8	—	—	—	—	—	—	—
30	18.5	10.8	14.65	7.7	0.1	—	—	—	—	—	0.1
31	20.6	11.3	15.95	9.3	0.1	—	—	6.0	2.3	—	8.4
平均 Mean	16.99	9.74	13.36	7.25	19.0	19.3	41.6	30.3	41.4	47.7	199.3
八月 August											
1	16.1	11.2	13.65	4.9	—	9.7	0.0	0.7	—	—	10.4
2	17.6	9.2	13.40	8.4	0.1	18.3	3.0	—	—	—	21.4
3	15.1	8.3	11.70	6.8	—	—	0.2	—	—	0.5	0.7
4	22.4	11.2	16.80	11.2	0.5	0.0	—	—	—	0.5	1.0
5	20.5	13.8	17.15	6.7	0.7	—	—	0.1	—	—	0.8
6	19.6	14.3	16.95	5.3	0.1	—	—	12.1	—	—	12.2
7	19.9	14.0	16.95	5.9	—	—	—	0.1	5.0	0.3	5.4
8	19.1	14.3	16.70	4.8	—	—	—	4.5	3.8	—	8.3
9	19.9	13.7	16.80	6.2	—	—	—	1.9	11.5	0.6	14.0
10	19.5	13.5	16.50	6.0	—	—	—	—	—	—	—
11	18.8	14.0	16.40	4.8	—	—	—	0.3	—	—	0.3
12	20.6	14.3	17.45	6.3	—	—	—	—	—	—	—
13	20.1	13.2	16.65	6.9	—	—	—	—	—	—	—
14	16.3	11.9	14.10	4.4	—	—	—	—	3.8	7.5	11.3
15	20.3	11.8	16.05	8.5	—	—	—	—	—	—	—
16	19.1	12.2	15.65	6.9	—	—	—	0.2	3.5	7.0	10.7
17	20.1	13.2	16.65	6.9	0.6	—	—	—	2.3	2.2	5.1
18	16.2	12.6	14.40	3.6	4.6	1.2	2.1	3.0	9.2	7.2	27.3
19	16.1	9.8	12.95	6.3	1.4	0.9	—	4.4	13.1	1.8	21.6
20	13.7	9.8	11.75	3.9	0.1	0.3	—	—	—	—	0.4
21	15.6	11.3	13.45	4.3	0.5	4.0	6.1	12.6	2.5	3.1	28.8
22	16.5	13.3	14.90	3.2	1.6	3.4	5.1	3.0	0.9	2.4	16.4
23	17.5	13.3	15.40	4.2	4.3	0.7	0.1	—	0.1	0.2	5.4
24	19.3	10.8	15.05	8.5	—	—	—	—	4.4	—	4.4
25	15.4	10.3	12.85	5.1	1.3	1.8	3.8	1.2	19.0	0.4	27.5
26	19.2	10.3	14.75	8.9	—	—	—	—	0.0	—	0.0
27	15.6	11.0	13.30	4.6	—		—	3.3	4.2	3.2	10.7
28	13.5	11.4	12.45	2.1	6.3	12.8	20.5	22.8	15.2	3.6	81.2
29	16.6	18.5	12.55	8.1	5.2	0.3	—	—	—	—	5.5
30	17.3	10.3	13.80	7.0	—	—	—	—	—	—	—
31	16.3	11.2	13.75	5.1	—	—	3.0	—	—	15.5	18.5
平均 Mean	17.86	11.87	14.86	5.99	27.3	53.4	43.9	70.2	98.5	56.0	349.3

一切經山水蒸氣張力及濕度

自明治廿六年七月一日至仝八月三十一日

TENSION OF VAPOUR AND RELATIVE HUMIDITY ON ISSAIKYOZAN

1st July to 31st August, 1893.

月 日 Date	水蒸氣張力 TENSION OF VAPOUR							濕度 RELATIVE HUMIDITY						
	午前 A.M.			午後 P.M.			平均 Mean	午前 A.M.			午後 P.M.			平均 Mean
	2	6	10	2	6	10		2	6	10	2	6	10	
七月 July														
1	9.8	10.9	12.0	11.5	10.3	10.0	10.75	100	100	99	98	98	100	99.2
2	9.4	9.8	11.1	10.1	8.4	9.0	9.63	94	94	84	67	75	89	83.8
3	9.7	10.2	10.2	10.9	9.5	10.1	10.10	97	100	83	95	87	98	93.3
4	9.6	9.9	10.7	10.2	11.0	10.0	10.23	99	99	98	77	100	100	95.5
5	10.0	10.3	10.9	10.2	9.4	9.3	10.02	100	100	95	100	100	100	99.2
6	9.4	10.2	10.6	10.5	9.8	9.0	9.92	100	100	100	95	100	100	99.2
7	8.5	8.6	9.3	10.0	9.4	8.2	9.00	98	100	99	100	97	97	98.5
8	7.4	7.0	10.0	9.8	9.8	9.0	8.83	97	83	95	95	95	100	94.2
9	7.5	5.9	7.7	8.3	10.0	7.0	7.73	92	64	60	61	84	74	72.5
10	5.3	6.8	8.8	8.7	9.9	8.8	8.05	63	62	59	55	88	89	69.3
11	10.2	10.1	11.4	11.2	10.2	9.8	10.48	100	100	99	84	99	100	97.0
12	6.0	7.0	9.1	9.8	8.4	8.4	8.12	65	77	67	74	85	91	76.5
13	3.8	3.9	4.6	6.9	5.9	5.0	5.02	38	42	38	46	56	60	46.7
14	3.8	2.9	7.0	7.6	8.7	7.3	6.22	44	28	50	51	69	72	52.3
15	8.7	10.7	11.3	11.3	12.2	12.0	11.03	84	95	77	69	94	100	86.5
16	12.5	11.5	12.0	12.5	12.3	11.7	12.08	100	95	100	100	100	100	99.2
17	11.1	11.9	12.5	12.5	12.3	11.5	11.97	100	100	100	100	100	100	100.0
18	11.1	10.4	10.6	10.7	10.7	11.1	10.77	100	100	100	100	100	100	100.0
19	11.3	11.3	11.0	11.4	10.4	9.9	10.88	100	100	100	100	100	100	100.0
20	9.6	8.1	11.0	12.1	10.0	5.9	9.45	100	84	79	91	86	62	83.7
21	4.2	5.3	11.9	12.4	11.5	8.7	9.00	43	51	86	93	92	82	74.5
22	8.4	9.5	12.0	12.1	11.9	9.9	10.63	81	89	92	90	90	93	89.2
23	6.6	6.5	8.9	8.2	10.0	8.1	8.05	61	54	57	51	74	68	60.8
24	6.3	8.3	8.0	11.2	9.2	9.3	8.72	52	65	49	58	61	72	59.5
25	9.6	11.1	12.1	11.2	10.3	10.8	10.85	82	100	91	90	80	100	90.5
26	9.0	10.6	9.8	8.7	7.3	6.6	8.67	100	100	95	100	98	97	98.3
27	6.7	5.2	6.5	5.6	7.9	6.3	6.37	100	69	57	52	100	95	78.8
28	2.8	4.2	4.8	5.6	4.4	6.2	4.67	40	54	43	43	42	67	48.2
29	8.5	9.9	10.8	12.0	10.7	8.8	10.12	85	90	85	92	96	88	89.3
30	9.6	9.9	11.0	10.3	10.2	10.7	10.28	91	94	93	75	91	100	90.7
31	10.4	10.4	9.6	11.0	10.7	10.7	10.47	100	100	67	99	94	100	93.3
平均 Mean	8.28	8.66	9.91	10.15	9.76	9.00	9.29	84.1	83.5	80.5	80.7	88.1	90.1	84.5
八月 August														
1	10.6	11.0	11.7	10.8	10.1	9.5	10.62	100	100	100	81	93	95	94.8
2	10.4	10.3	11.1	11.3	9.1	7.4	9.93	100	100	99	87	80	84	91.7
3	6.2	9.0	9.9	11.9	10.4	10.2	9.60	74	99	100	100	100	100	95.5
4	10.3	10.6	12.5	11.7	10.0	11.9	11.17	100	98	72	60	69	100	83.2
5	12.4	13.3	14.1	13.6	13.4	12.9	13.28	100	97	91	97	93	100	96.3
6	11.8	12.4	14.6	14.2	13.3	12.1	13.07	93	90	89	90	89	95	91.0
7	11.2	12.5	13.8	14.5	13.2	12.2	12.90	89	89	84	97	99	94	92.0
8	11.6	12.4	12.9	13.9	13.3	12.8	12.82	93	93	81	93	100	100	93.3
9	11.8	12.1	14.6	13.9	13.3	11.8	12.92	98	97	94	84	100	95	94.7
10	9.6	10.3	13.3	15.9	13.7	12.7	12.58	81	82	90	100	98	100	91.8
11	12.5	11.8	13.9	13.9	12.7	10.6	12.57	100	98	96	100	100	86	96.7
12	6.9	8.9	14.3	14.4	11.7	10.3	11.08	55	61	82	99	91	83	77.0
13	10.1	10.4	13.8	11.8	12.5	6.6	10.87	82	78	87	70	93	53	77.2
14	8.3	6.5	12.1	12.6	12.5	10.6	10.43	76	53	100	96	100	100	87.5
15	10.4	11.3	13.3	14.3	13.0	10.3	12.10	99	95	98	81	99	87	93.2
16	9.1	11.6	14.6	13.0	12.0	12.2	12.08	74	100	99	99	100	100	95.3
17	11.1	10.2	13.1	14.4	12.5	12.7	12.33	94	88	79	99	100	100	93.3
18	12.3	12.2	13.3	12.7	11.1	11.0	12.10	100	100	100	100	100	100	100.0
19	12.2	10.4	12.5	11.6	6.9	6.8	10.07	100	100	100	100	67	67	89.0
20	8.7	8.4	10.7	10.4	10.4	10.2	9.80	87	90	95	98	100	100	95.0
21	10.7	11.4	11.7	12.3	12.7	12.3	11.85	100	100	100	100	100	100	100.0
22	12.1	11.6	12.7	13.3	12.7	12.6	12.50	100	100	100	100	100	100	100.0
23	12.5	11.7	13.0	13.4	12.6	12.0	12.53	100	100	99	96	98	100	98.8
24	11.2	10.4	13.3	12.1	10.4	9.7	11.18	98	86	85	91	98	94	92.0
25	10.4	11.0	11.4	11.4	10.4	9.3	10.65	100	100	100	100	100	95	99.2
26	8.9	9.6	11.1	12.4	11.1	11.0	10.68	92	96	87	99	100	100	95.7
27	10.0	10.0	12.0	11.6	10.6	10.3	10.75	100	95	100	100	100	100	99.2
28	9.8	10.6	10.7	11.3	10.8	10.7	10.65	100	100	100	100	100	100	100.0
29	9.6	7.5	10.8	10.4	8.9	9.8	9.50	100	87	88	77	87	100	89.8
30	10.6	8.3	9.5	11.1	9.9	10.8	10.03	100	90	74	87	87	100	89.7
31	10.4	10.9	10.8	10.8	10.6	10.7	10.70	96	98	100	80	93	100	94.5
平均 Mean	10.44	10.60	12.49	12.61	11.48	10.77	11.40	92.9	92.3	92.5	92.0	94.6	94.5	93.1

一切經山風之方向及速度

自明治廿六年七月一日至仝八月三十一日

DIRECTION AND VELOCITY OF WIND ON ISSAIKYOZAN.

1st July to 31st August 1893.

月日 Date	午前 A.M. 2 方向 Dir.	速度 Vel.	6 方向 Dir.	速度 Vel.	10 方向 Dir.	速度 Vel.	午後 P.M. 2 方向 Dir.	速度 Vel.	6 方向 Dir.	速度 Vel.	10 方向 Dir.	速度 Vel.	平均 Mean 6 obs.	Last 24 h.	全程 Kil.
七月 July															
1	W	(5)	W	(5)	W	(4)	W	(5)	W	(5)	W	(5)	—	—	—
2	W	(5)	W	(5)	W	(4)	W	(3)	W	(4)	W	(3)	—	—	—
3	W	(4)	W	(4)	W	(3)	W	(3)	W	(2)	W	(2)	—	—	—
4	W	(2)	W	(2)	W	(2)	W	(2)	W	5.4	W	(2)	—	—	—
5	W	(2)	W	(2)	E	(3)	W	(3)	E	(2)	S	4.8	—	—	—
6	SW	1.0	SW	3.6	W	9.2	SW	(2)	E	0.4	S	2.0	—	—	—
7	SW	2.0	SW	0.3	W	1.6	SW	(3)	N	1.2	NW	2.8	—	—	—
8	WNW	2.6	NW	0.3	NW	1.2	N	4.3	NW	3.3	W	2.0	2.28	3.98	343.97
9	W	4.3	NW	12.3	NW	2.6	NW	2.1	NW	1.7	W	8.3	5.22	5.69	491.59
10	W	(4)	NW	10.7	W	7.7	NW	9.5	W	24.4	W	20.6	—	—	—
11	NW	29.6	W	(5)	NW	(5)	WNW	(5)	W	(6)	W	(6)	—	—	—
12	WNW	29.4	NW	34.6	NW	20.1	NW	16.4	W	27.8	W	33.0	26.88	28.01	2419.77
13	W	31.1	NW	22.2	W	3.8	NW	9.6	WNW	17.4	WNW	15.0	16.52	21.32	1841.70
14	W	18.6	WNW	16.5	NW	14.5	W	11.8	W	11.0	W	17.4	15.00	13.52	1168.37
15	W	24.3	WNW	23.9	WNW	21.3	NW	11.3	W	10.2	W	8.2	16.53	18.58	1605.10
16	W	12.2	W	24.1	W	23.1	W	25.9	W	19.0	W	19.2	20.58	22.04	1904.14
17	W	14.2	W	12.2	W	12.7	W	10.3	W	12.8	W	11.7	12.32	13.07	1128.93
18	W	19.0	W	20.2	W	23.2	W	24.7	W	25.3	W	13.5	20.98	17.03	1471.58
19	W	20.2	W	15.1	W	14.1	W	10.4	W	20.0	W	16.9	16.12	15.49	1338.04
20	W	15.6	W	7.8	W	8.6	WNW	5.6	WNW	13.0	W	15.0	10.93	11.79	1018.96
21	W	4.4	W	7.0	NNE	5.6	WSW	9.4	W	8.4	W	12.0	7.80	6.77	585.15
22	W	16.1	W	6.2	E	3.2	N	2.1	SW	6.4	W	7.6	6.93	6.24	538.80
23	NW	11.0	NW	14.6	NNW	8.6	NNW	18.9	W	2.8	WNW	4.4	10.05	6.25	539.76
24	WNW	9.8	NW	17.3	NW	17.8	NNW	7.6	NNW	15.3	NNW	33.1	16.82	12.58	1087.01
25	NW	29.4	NW	31.0	NW	19.7	NNW	14.9	NW	9.4	W	14.5	19.82	19.24	1662.26
26	NW	4.2	E	4.0	E	3.8	E	5.4	E	3.2	E	13.7	5.72	7.33	633.67
27	ESE	8.8	NW	6.2	NE	5.6	NW	12.9	W	22.3	W	30.7	14.42	12.72	1099.08
28	W	31.9	NW	34.3	NW	20.1	NW	17.0	NW	13.3	NW	8.8	20.90	22.94	1981.86
29	NW	18.1	NW	10.6	NE	2.9	E	2.5	SW	5.0	SW	2.7	6.97	6.94	599.38
30	SW	9.1	W	6.0	E	2.1	SW	8.4	W	14.6	W	15.0	9.20	8.05	695.23
31	W	12.9	W	12.9	W	8.8	W	14.6	W	14.6	W	27.8	15.27	13.87	1198.60
平均 Mean		15.78		15.42		11.06		11.19		12.58		15.02	13.51	13.34	1152.41
八月 August															
1	W	21.1	W	23.1	W	17.0	NNW	19.4	W	18.1	W	20.1	19.80	22.31	1927.22
2	W	22.1	W	16.6	W	17.7	W	7.6	E	1.7	SSW	6.6	12.05	13.75	1187.19
3	W	12.1	SSW	6.2	E	8.8	S	8.8	W	11.4	W	13.7	10.17	8.87	765.96
4	W	15.3	NW	4.6	SW	1.2	W	5.8	NW	3.6	W	9.8	6.72	7.54	651.30
5	W	9.2	E	2.5	NE	2.8	W	7.0	W	7.2	W	6.6	5.88	5.23	451.90
6	NW	5.0	N	4.6	N	3.2	E	4.2	E	3.3	E	2.0	3.72	3.47	299.81
7	SE	2.1	E	2.0	NE	6.8	E	4.4	S	2.9	S	2.5	3.45	3.28	283.40
8	W	5.6	NW	8.0	E	3.6	E	4.2	NW	6.0	NW	2.9	5.05	4.24	366.68
9	NW	2.0	NW	4.4	S	4.4	SW	3.9	S	2.8	W	8.0	4.25	3.16	272.77
10	W	13.3	W	7.4	NW	1.3	E	2.4	S	2.1	E	3.6	5.02	5.99	517.56
11	SW	9.0	SW	1.3	SE	2.0	SE	4.6	S	10.2	S	6.6	5.62	4.86	420.27
12	S	4.4	S	4.2	SE	4.4	SE	3.8	SW	10.2	SW	9.4	6.07	4.90	422.93
13	SW	7.8	NE	0.9	E	5.4	S	5.4	SW	4.6	S	8.8	5.48	5.19	448.76
14	S	14.1	SE	14.5	ESE	12.5	SE	7.2	ENE	2.4	SE	5.2	9.32	8.81	761.37
15	SE	6.0	NE	4.8	NE	3.2	SSW	4.0	SW	2.1	SW	5.6	4.28	4.22	364.75
16	S	1.7	W	10.5	SE	7.2	NNE	5.8	NW	12.1	W	15.8	8.85	8.35	721.54
17	W	15.0	W	14.6	SW	6.8	SW	13.7	SW	28.6	SSW	20.1	16.47	18.79	1623.23
18	SSW	27.5	SSW	43.0	SW	29.8	SW	28.7	SW	42.8	SW	19.3	31.85	34.35	2967.97
19	W	47.9	W	33.8	SW	29.1	W	4.2	WNW	18.6	W	2.4	22.67	23.97	2071.18
20	W	10.9	SSE	0.4	SSE	4.4	SSE	9.0	SE	9.7	S	31.0	10.90	7.38	638.00
21	S	15.4	S	14.2	S	22.5	S	30.3	SW	23.9	SW	27.9	22.37	21.97	1898.10
22	SW	18.1	W	9.2	SW	6.4	SW	10.5	SSW	9.8	SSW	10.2	10.70	13.38	1156.29
23	WSW	15.3	WSW	19.7	W	12.9	SW	8.2	SW	14.2	W	20.9	15.20	16.59	1433.42
24	WSW	18.2	W	15.0	SW	6.0	SW	16.2	W	18.2	SSW	14.5	14.68	15.69	1355.44
25	SW	10.5	SW	6.6	SW	11.4	E	1.6	E	4.0	SW	17.8	8.65	7.36	636.31
26	WSW	5.6	SW	5.8	W	1.6	ESE	5.8	SW	5.4	SSW	5.4	4.93	6.61	571.14
27	SW	5.0	E	8.8	E	4.0	E	7.6	E	4.8	E	11.0	6.87	7.47	645.66
28	E	10.2	E	20.6	E	37.4	E	17.8	E	4.2	SW	8.2	16.40	15.28	1320.20
29	W	17.0	W	27.5	W	8.2	W	11.8	W	15.0	W	12.1	15.27	12.80	1105.84
30	W	14.5	W	13.0	W	15.7	W	15.4	W	12.1	W	14.1	14.13	15.48	1337.58
31	W	11.8	W	13.0	W	23.3	W	23.1	W	14.6	W	24.1	18.32	17.99	1554.12
平均 Mean		12.70		11.64		10.35		9.75		10.54		11.81	11.13	11.27	973.48

一切經山雲之量及形狀

自明治廿六年七月一日至仝八月三十一日

AMOUNT AND FORM OF CLOUD ON ISSAIKYOZAN.

1st July to 31st August, 1893.

月 日 Date	午前 A. M. 2 量 Amt.	形 Form	6 量 Amt.	形 Form	10 量 Amt.	形 Form	午後 P. M. 2 量 Amt.	形 Form	6 量 Amt.	形 Form	10 量 Amt.	形 Form	平均 Mean
七月 July													
1	4	c,ks	10	fog	10	s	10	s,ks	7	ks,s	10	s	8.5
2	0	ks,s	4	c,ck	7	ks,cs	2	ks,ck	1	ks,s	0	s	2.3
3	9	s,ks	10	fog	10	ks,s	10	n	10	s,ks	10	s,ks	9.8
4	10	s,ks	10	ks,s	10	s	9	ks,s	10	n	10	n	9.8
5	10	n	10	s	10	n	10	n	10	n,ks	10	n,s	10.0
6	10	n	10	s	10	n	10	n	10	n	10	n	10.0
7	10	n	10	n	10	n	10	n	10	ks	10	s	10.0
8	3	s	3	cs	10	s,ck	10	ks,s	4	ck	6	s	6.0
9	1	ck	2	ck	4	ck	2	ck	7	ks,cs,c	2	s	3.0
10	0	s,cs	6	ks,s,cs	3	ks,cs	8	ks,cs	6	ks,cs,ck	1	s,ks	4.0
11	10	fog	10	fog	10	fog	10	ks,s	10	s,ks	10	fog	10.0
12	0	cs	1	ks,cs	2	ks,cs	5	ks,cs	4	ks,s	3	s,ks	2.5
13	3	s	7	s,ks	6	s,ks	3	cs,c,ks	7	cs,c,ks	1	s	4.5
14	0	cs	2	s,ks	3	cs,ks,	7	cs,ks	1	ks,cs	6	ks,s	3.2
15	1	s	10	s,ks	10	ks	10	ks	10	s,ks	10	fog	8.5
16	10	s,ks	10	s,ks	10	fog	10	n	10	n	10	n	10.0
17	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10.0
18	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10.0
19	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	s	10.0
20	10	s	9	ks,s	5	ks,s,cs,c	9	ks,cs	7	ks,cs	2	cs,s	7.0
21	0	s	0	ks,s	10	s	10	s,ks	4	ks,cs	0	s,cs	4.0
22	0	s	9	cs,s,ks	10	s,ks	10	ks,s	9	s,ks	3	s	6.8
23	0	s	10	c,ck	5	c,ck	3	cs,c,ks	10	cs,ks	10	c,cs	6.3
24	5	cs,s	4	cs,c,ks	0	s,ks	3	cs,c,ks	5	cs,c,ks	0	s	2.8
25	1	s	10	fog	10	s,ks	10	s,ks	2	ck,ks	10	n	7.2
26	10	n	10	n	10	fog	10	fog	10	fog	10	fog	10.0
27	10	fog	2	s,ks	5	c,ck,ks	8	c,ck,ks	10	fog	10	c,cs,s	7.5
28	7	cs,ck,s	6	c,ck	7	ck,ks	8	c,ck,ks	4	c,ck,ks	1	ck,s	5.5
29	3	c,ck,s	8	ck,ks	10	ks	10	fog	10	fog	10	s,ks	8.5
30	5	c,ck	0	c,cs,ks	10	fog	10	ks,s,cs	10	ks,s	10	fog	7.5
31	10	fog	10	ks,s	6	ks,s,cs	10	n	10	ks	10	fog	9.3
平均 Mean	5.5		7.2		7.8		8.3		7.7		6.9		7.23
八月 August													
1	10	fog	10	n	10	fog	2	ks	7	ks	7	cs,ks,s	7.7
2	10	fog	10	n	4	ks,s	7	ks	3	ks,cs	0	—	5.7
3	4	c,ck,ks	0	cs, ks	10	fog	10	fog	8	fog,cs,ck	10	n	7.0
4	10	n	8	c,cs,ks	4	cs,c	6	c,ck,k	9	c,cs	10	s	7.8
5	10	n	4	c,ks	10	fog	10	fog	4	ks,k,cs	1	s	6.5
6	0	s	0	s,c	10	fog	10	ks,s	4	ks,s	0	s	4.0
7	0	—	0	c,cs	10	ck,ks	10	fog	7	ks,s	2	s	4.8
8	1	s	0	—	10	fog	10	n	10	fog	0	—	5.2
9	0	—	0	s	10	s,ks	10	ks,s	10	n	1	s	5.2
10	0	s	0	s	10	s	10	fog	10	fog	10	fog	6.8
11	10	fog	0	—	10	s	10	fog	10	fog	0	—	6.7
12	0	—	0	—	10	s	10	fog	2	cs,ks,k	0	—	3.7
13	0	—	0	—	10	s	2	ks,k	0	ks	0	s	2.0
14	0	—	0	—	10	fog	10	fog	10	n	0	s	5.0
15	0	—	0	cs	10	fog	10	s,ks	10	fog	0	—	5.0
16	0	—	1	cs	10	fog	10	fog	10	fog	10	n	6.8
17	6	ks,s	0	s,ks	10	s,ks	10	fog	10	n	10	n	7.7
18	10	n	10	fog	10	n	10	n	10	n	10	n	10.0
19	10	n	10	fog	10	fog	10	n	10	ks,s	10	n	10.0
20	10	ks	5	ks,ck,s	10	s	10	fog	10	fog	10	fog	9.2
21	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10.0
22	10	n	10	n	10	n	10	s	10	n	10	n	10.0
23	10	n	10	n	10	ks,s	10	s,ks	10	n	10	fog	10.0
24	5	s,ks	1	c	5	ks,cs,c	8	cs,c,ks	10	s,ks	10	ks,s	6.5
25	10	n	10	fog	10	n	10	n	10	n	10	s,ks	10.0
26	5	ck,s	2	ck,s	8	ks,s	10	fog	8	fog,s	10	fog	7.2
27	3	fog,ks,s	1	c	10	fog	10	n	10	n	10	n	7.3
28	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10.0
29	5	fog	1	c	5	ck,k	1	ck	0	ks,s	10	fog	3.7
30	10	fog	0	—	2	ks	8	ks	2	ks,s	10	fog	5.3
31	8	ks,s	10	fog	10	s,ks	3	ks	10	s,ks	10	fog	8.5
平均 Mean	5.7		4.0		9.0		8.6		7.9		6.5		6.9

一切經山最高日温地温及地中温度

自明治廿六年七月一日至仝八月三十一日

MAXIMUM SOLAR RADIATION, TERRESTRIAL RADIATION, AND EARTH TEMPERATURE.

1st July to 31st August, 1893.

月日 Date	日温 Max. S. R.	地温 Min. T. R.	地中ノ温度 Earth Temperature									
			地面 Surface							零米三 0.3 m.		
			午前 A. M.			午後 P. M.			平均 Mean	午前 A.M.	午後 P.M.	平均 Mean
			2	6	10	2	6	10		10	10	
七月 July												
1	27.3	10.6	10.2	12.0	21.0	19.9	16.2	10.7	15.00	8.7	8.6	8.65
2	34.0	9.8	10.1	11.1	23.7	25.4	17.0	10.1	16.23	9.5	9.2	9.35
3	27.4	10.9	10.7	11.6	19.2	17.4	12.2	11.2	13.72	9.2	7.9	8.55
4	30.8	11.0	10.8	11.8	16.1	17.3	13.5	11.6	13.52	7.9	8.4	8.15
5	27.3	9.3	10.8	13.0	16.7	14.2	11.7	10.2	12.77	8.2	8.3	8.25
6	29.2	8.9	10.2	12.2	10.9	17.1	13.0	10.7	12.35	8.5	8.5	8.50
7	23.3	5.7	9.0	9.7	16.2	17.1	11.9	10.2	12.35	9.2	9.7	9.45
8	30.4	4.0	7.2	9.0	18.5	17.6	12.8	11.2	12.72	9.0	9.9	9.45
9	33.7	4.5	8.0	10.0	23.7	21.0	14.7	10.5	14.65	9.3	10.5	9.90
10	35.4	6.4	7.8	9.1	22.8	27.6	12.7	10.9	15.15	9.6	10.7	10.15
11	26.0	9.7	11.6	12.1	15.9	21.1	13.3	11.1	14.18	10.2	10.3	10.25
12	28.1	7.7	8.7	9.0	21.2	24.4	11.1	9.6	14.00	9.6	10.0	9.80
13	30.7	6.2	7.7	8.3	19.4	25.3	11.2	7.1	13.17	9.3	9.9	9.60
14	32.7	5.7	6.2	8.1	19.1	23.9	14.1	10.9	13.72	9.0	10.3	9.65
15	30.8	8.8	10.7	12.4	22.1	22.3	14.3	14.2	16.00	10.0	10.7	10.35
16	18.2	11.9	14.5	14.0	14.3	15.2	14.6	13.9	14.42	10.8	10.7	10.75
17	20.6	11.8	12.2	13.7	15.7	15.3	14.3	13.7	14.15	10.4	10.9	10.65
18	16.5	10.8	12.9	12.1	12.5	13.6	12.8	12.7	12.77	10.9	11.0	10.95
19	18.5	9.9	13.0	13.2	12.8	14.2	12.8	11.8	12.97	10.7	11.1	10.90
20	32.8	6.1	11.2	10.8	21.4	19.1	14.2	10.6	14.55	10.9	11.7	11.30
21	34.3	5.0	7.9	8.4	18.8	18.1	15.1	11.3	13.27	10.9	11.6	11.25
22	36.1	7.0	10.5	10.6	17.4	18.8	16.3	12.7	14.38	10.0	12.0	11.00
23	37.6	7.8	10.6	9.4	23.2	26.8	16.9	11.7	16.43	11.5	12.6	12.05
24	44.3	9.3	11.1	12.2	22.6	24.1	16.7	13.6	16.72	12.5	13.5	13.00
25	25.1	9.4	13.2	14.2	19.2	16.6	13.9	12.9	15.00	13.1	12.8	12.95
26	29.6	3.7	12.2	9.6	17.9	17.5	12.1	7.4	12.78	12.3	12.7	12.50
27	29.7	99.4	6.7	6.7	19.3	20.3	9.9	6.1	11.50	11.9	12.3	12.10
28	29.3	2.5	2.9	5.9	16.4	20.8	9.9	7.7	10.60	11.0	11.0	11.00
29	26.9	6.2	9.9	11.3	17.3	18.4	14.6	11.7	13.87	10.7	11.3	11.00
30	41.4	7.4	10.9	10.9	15.4	20.0	14.9	13.3	14.23	11.1	11.6	11.35
31	39.3	9.7	12.5	12.8	19.6	15.7	14.3	12.7	14.60	11.6	12.0	11.80
平均 Mean	29.91	7.65	10.06	10.81	18.40	19.55	13.65	11.10	13.93	10.24	10.70	10.47
八月 August												
1	26.9	9.2	12.2	12.7	15.4	22.8	14.3	11.6	14.83	12.0	12.4	12.20
2	34.2	5.2	12.2	11.7	16.1	21.9	14.1	9.7	14.28	11.9	12.5	12.20
3	28.4	2.7	8.2	10.1	13.2	18.2	13.9	12.2	12.63	11.7	12.0	11.85
4	41.1	9.4	12.2	11.8	22.8	24.4	16.8	14.7	17.12	11.9	13.5	12.70
5	39.4	11.9	14.9	14.4	21.9	18.7	17.7	15.7	17.22	13.3	13.8	13.55
6	39.5	11.2	13.7	14.1	23.6	22.6	18.0	13.7	17.62	13.8	14.3	14.05
7	42.5	10.0	12.2	13.1	11.8	19.3	17.0	14.1	14.58	14.1	15.2	14.65
8	33.8	11.4	13.3	14.1	20.7	18.8	16.1	14.1	16.18	14.5	13.9	14.20
9	34.7	10.4	13.3	13.2	19.9	22.8	16.7	15.1	16.83	14.2	15.0	14.60
10	40.3	11.0	13.5	13.4	17.8	20.4	17.7	14.8	16.27	14.4	15.4	14.90
11	35.4	11.0	15.2	14.0	20.0	18.4	16.8	14.4	16.47	14.7	15.1	14.90
12	38.3	10.0	12.3	12.6	22.6	21.6	16.6	14.3	16.67	14.3	15.1	14.70
13	35.1	9.3	13.4	13.0	23.4	26.8	16.2	11.6	17.40	14.1	15.4	14.75
14	30.8	9.3	10.9	11.5	17.4	21.3	15.6	13.4	15.02	14.0	14.6	14.30
15	40.1	8.4	12.4	12.3	23.3	26.8	18.7	14.7	18.03	13.8	15.1	14.45
16	30.6	7.6	12.2	14.1	22.7	20.3	15.6	15.0	16.65	14.7	15.1	14.90
17	35.2	11.3	13.1	13.0	19.6	20.9	15.4	15.3	16.22	14.4	15.1	14.75
18	17.6	12.4	14.8	14.6	16.3	15.6	13.5	13.3	14.68	14.7	14.2	14.45
19	25.1	5.8	14.5	12.8	16.3	16.4	11.3	11.2	13.75	13.9	13.9	13.90
20	24.4	5.7	11.0	10.5	16.0	15.0	13.0	11.1	12.77	13.1	13.7	13.40
21	15.5	9.3	12.7	13.7	14.8	15.1	15.1	14.5	14.32	13.2	13.7	13.45
22	22.9	11.4	14.7	14.4	16.4	17.7	15.7	15.3	15.70	13.7	13.7	13.70
23	29.4	10.4	13.0	14.5	18.6	20.3	16.1	14.7	16.20	14.0	14.4	14.20
24	32.7	8.4	14.0	13.6	21.7	19.8	14.1	11.9	15.85	14.3	13.9	14.10
25	24.1	8.1	11.8	12.6	15.9	16.6	13.4	11.9	13.70	14.1	14.0	14.05
26	37.0	6.8	10.5	11.4	17.1	17.5	15.1	13.8	14.23	13.7	14.7	14.20
27	28.6	6.7	11.0	12.0	18.2	17.1	14.1	11.5	13.98	13.9	13.9	13.90
28	14.9	9.4	12.0	12.6	13.4	14.4	14.0	13.1	13.25	14.4	13.9	14.15
29	31.4	5.6	12.6	10.0	21.1	21.7	13.2	12.0	15.10	13.5	14.7	14.10
30	30.7	7.2	13.6	11.0	19.8	20.9	14.1	13.1	15.33	14.0	14.9	14.45
31	24.1	8.9	12.1	13.6	13.8	21.2	14.0	12.1	15.40	14.7	14.7	14.70
平均 Mean	31.12	8.88	12.69	12.79	18.44	19.85	15.29	13.35	15.40	13.77	14.25	14.01

一切經山記事

自明治廿六年七月一日至仝八月三十一日

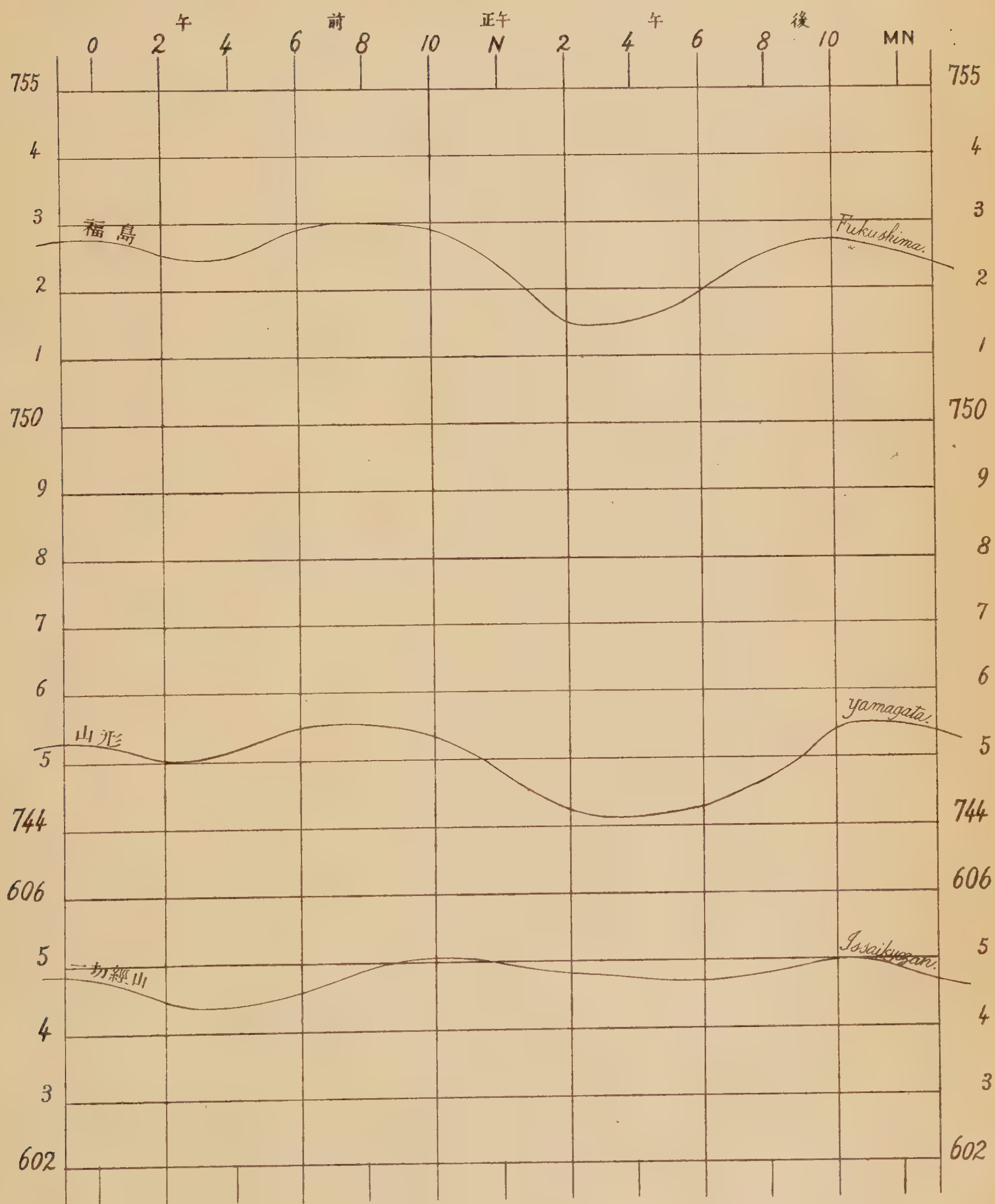
REMARKS ON ISSAIKYOZAN.

1st July to 31st August, 1893.

七月 July	
1	●° 10p (Juue 30)-8a. ⫽- ⌓° p.
2	⫽-10a, 6p. ⌓°, U a.
3	⫽ 2-6a. ●°11.30a-●1.40p-2.15p. ●° 6.15p........
4	-●°......Noon, ●4p.-(⊤NW 4.44-5.10p.)-●° 11p.-
5	-●°-● 2.40-4a, ●° 9.30-● 10.30a- (⊤NW 11.30a-0.09p)-●° 3p.-
6	-●°-● 8a.-●° 1.030a-● 5.20p-
7	-●-●° 4.a.-5.30p. ⌓² p.
8	⌓²a, p.
9	⌓²a. ⫽ 6a. ⌒° p.
10	⫽ 2-6a, 6p-
11	-⫽-. ≡² morning and night. ●° 2.50-4.10p.
12	-⫽-
13	-⫽-6.a, 6p-
14	-⫽-. ○° 11.20p.
15	-⫽-. ●° 410......5.45p, 10.35p-
16	-⫽-. ......●°......0.10a, 8.a-11.29a, 11.30a-
17	-⫽-. -●°-● 5.30p-
18	-⫽-. -●-●° 2.a-● 4.a-●° 4.30p, 5p.-
19	-⫽-. -●°-●² 8.25-●1.1a-●² 4.p.-● 7.-9p.
20	-⫽ 2a. ●°2a. ●° 3p. ⫽ 6-10p.
21	≡² 2p. ⫽ 10p-
22	-⫽-2a. ≡² 10a.-2p. ⌒ 6p.
23	⌓ a, p. ⫽ 2- 6a, 2p. ○ 9p.
24	⫽ 6-10a, 6p.-
25	-⫽-10p. ⌓° a. ≡² 6a-2p. ●° 11.25a.-0.30p, ● 945p.
26	-●-≡², ●° 8.07a- ⌒ (Fog bow) 6p. ⫽ 10p.
27	-≡², ●°-4a. ⊔° a. ○p. ⫽ 2p.-
28	-⫽-6p.
29	⫽ 2-6a. ≡²2-6p.
30	●° 0a. ⌓° a. ⫽ 6p-
31	-⫽-6a, 2p.- ●° 0.05a, ● 0.50p -(↯ 0.58-3p)-250p. ≡²10p.- ⫽ 10p.-
八月 August	
1	-⫽-. -≡²-● 3.10-(●² ↯ 5.44-5.45)-7a, 11.24-11.30a. ⌒ 5p.
2	-⫽-10a. ≡² ●° 0.a-● 2.30-●² 4.20-(↯² 4.30-5a.)-7a. ⌓p.
3	⫽ 2a. ≡² ●° 7-9a, ≡² 2-6p. ●° 8p-. ⫽ 6p-.
4	-●°- ⫽ 2a. U, ⌓ a. ≡² ●° 6.50-8p.
5	●° 1.25-2.30a. ≡² 10a-2p. ⊤W 6-7p. ≡² ●° 10p. ⌓² p.
6	●° 10.15-●² 11.25-●° 11.40a-1.30p. ⊤N 0.30p, 4-5.15p. ≡² 6p.
7	⌓²a. ≡² ●° 130-● 2.10-5p. ⊤N 2.30-4p, 630p.
8	⊤° N 9.40-9.50a. ≡² 10a-6p. ●° 1.10-● 1.50-4p.
9	⌓²a. ≡² 10a-2p, 10p. ● 11-11.50a, 0.10-1.30p, ● 2.10-●° 2.30-6.20p. ⊤S 3.20-7.05p.
10	⫽ 2a. ≡² 10a.- ⌓²p.
11	-≡²-6a. ● 11.50a-0.50p. ≡² ●° 1-1.30p. ↯ N 4-5p. ≡² 2p-10p.
12	⊤E 3.02-3.42p. ⫽ 6p. ⌓ p.
13	⌓° a.
14	⫽ 2-6a. ≡² 10a-2p. ● 4.45-8.59p.
15	≡² 6-10p.
16	⌓a. ⫽ 6a. ≡² ●° 11a, 2.20p-4.52p, ● 6.28-7.25p, 8.35-11.30p. ⫽ 6p-
17	-⫽-. ● 4.30p-●° 6.30p- ● 10.25p-
18	-●-●° 1.-5.40a. -⫽-. ● 9.05-●° 9.55a-● 4-●° 10p-
19	-●°-≡²4.25a-●² 1.15p-4.40p. ⊤NW 1.35-4.12p, 7.44-8p. ● 6.43-●° 7.55-10.52p. ⫽-10a, 6p.
20	⫽ 2a. ●° 3.10a. ≡² 10p. ⫽ 10p- ●° 10.30p-
21	-⫽-. -●°-●² 9.25a-● 10.20-●° 3.20p-
22	-⫽-. -●°-● 10.30a-●° 10.40-1.20p, ● 3.15p-
23	-⫽ 10a, 10p-. -●-●° 1.a-9.30a, ●° 3.15-9p. ⊤N 3-4p.
24	-⫽-6a, 2p-. ⌓² a. ≡² ●4-4.25p, 10.20p- ⊤N 7.30-7.45p.
25	-●-≡² 5a-●° ≡² 7a-● ≡² 8.20-(⊤N 9-9.30a, 1.20p -⊤² N 4.15-5.30p.)-● 10.30a-≡² ● 11a-1105a, [● 1.40-●² 3-● 5.-7p.
26	⌓² a. ⊤SE 3.25p-4p, 4.30-5p, ●° 4p. ⌒° 4.10p. ≡² 10p-
27	-≡²-2a, ≡²● 10.30-11a, 0.10p-●° 4p, ●° 5.45p- ⫽ 10p-
28	-●°-● 8a-. -⫽-2p.
29	-●-1a. -⫽-6a, 2p-. ≡² 10p-
30	-⫽-. -≡²-
31	-⫽-6p. ●°6.40-9.50a. ↯ W 6.30-9p. ●6.50-9p.

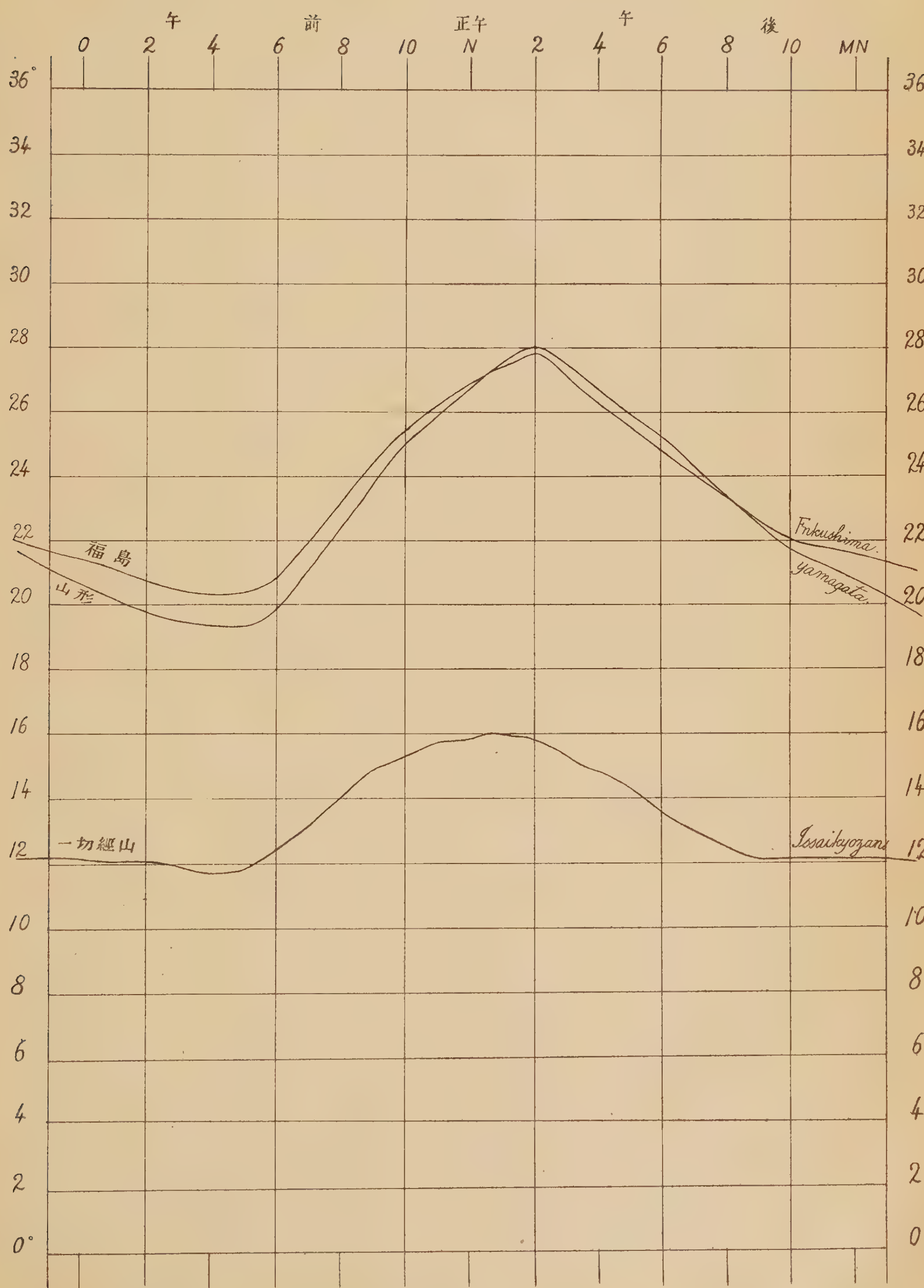
一日中氣壓變化ノ圖

第六十三圖 DIURNAL VARIATION OF AIR PRESSURE. PLATE LXIII.



一日中空氣ノ温度變化ノ圖

第六十四圖 DIURNAL VARIATION OF AIR TEMPERATURE. PLATR LXIV.

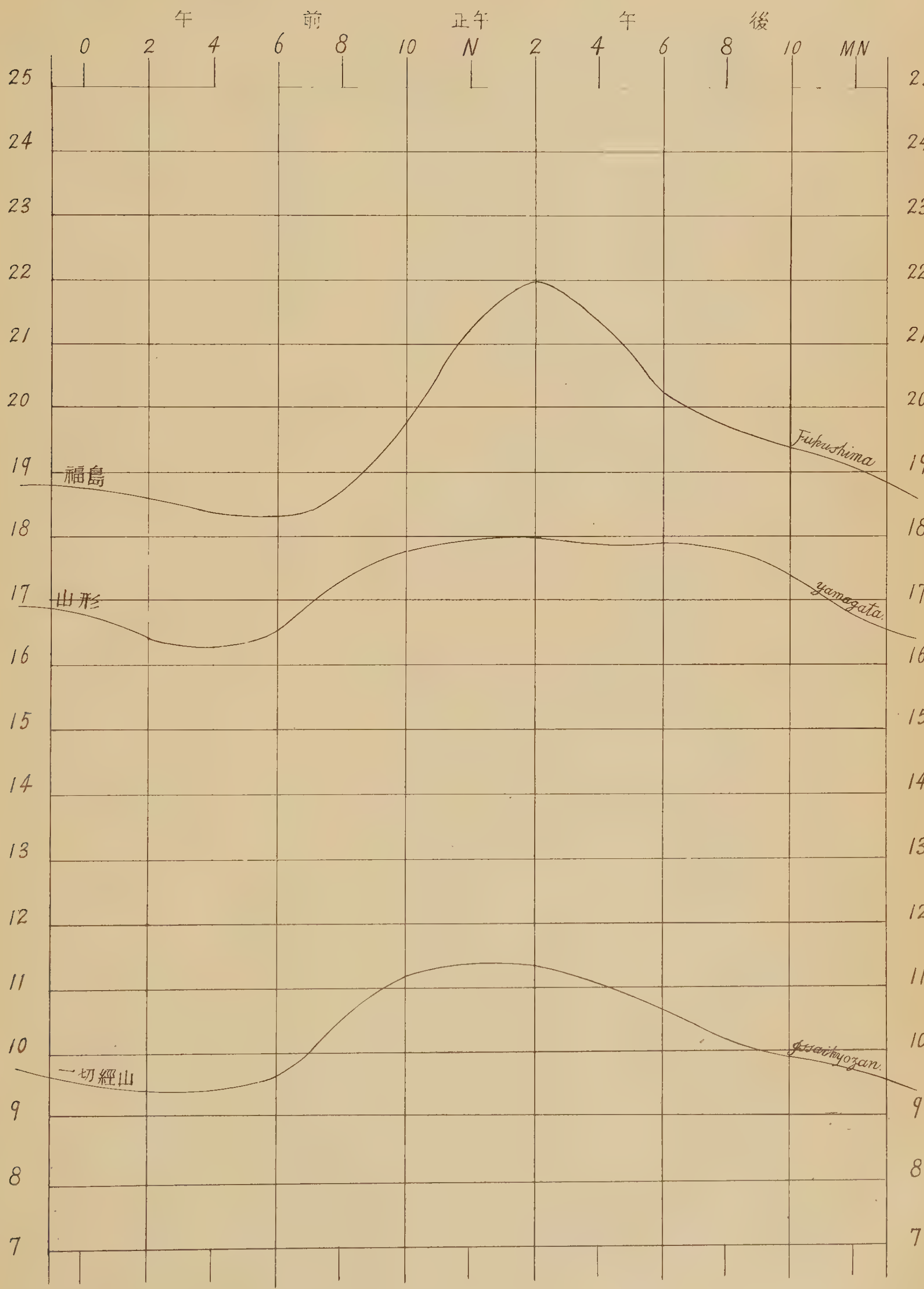


第六十五圖

一日中水蒸氣張力變化ノ圖

DIURNAL VARIATION OF TENSION VAPOUR.

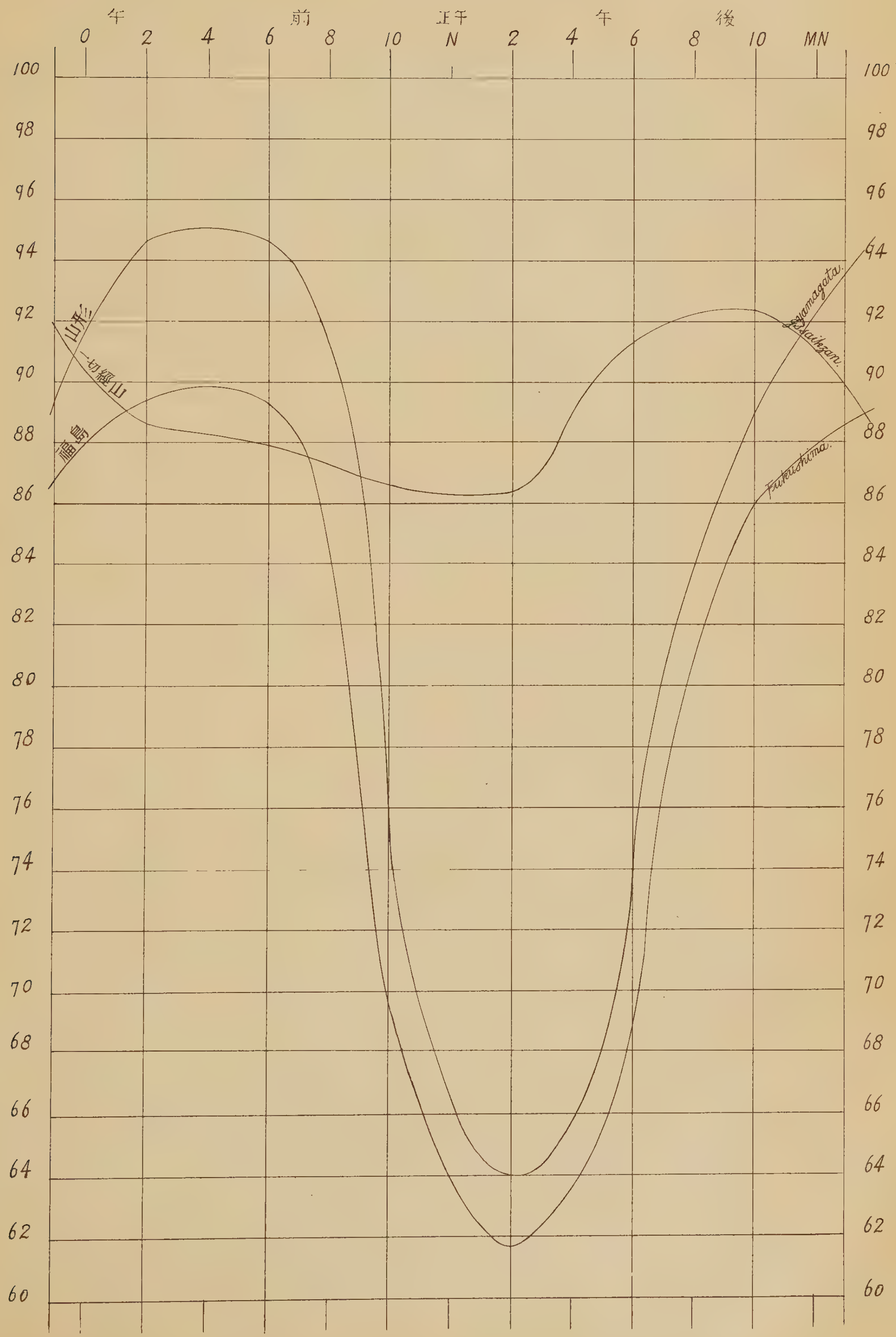
PLATE LXV.



第六十六圖　　一日中濕度變化ノ圖

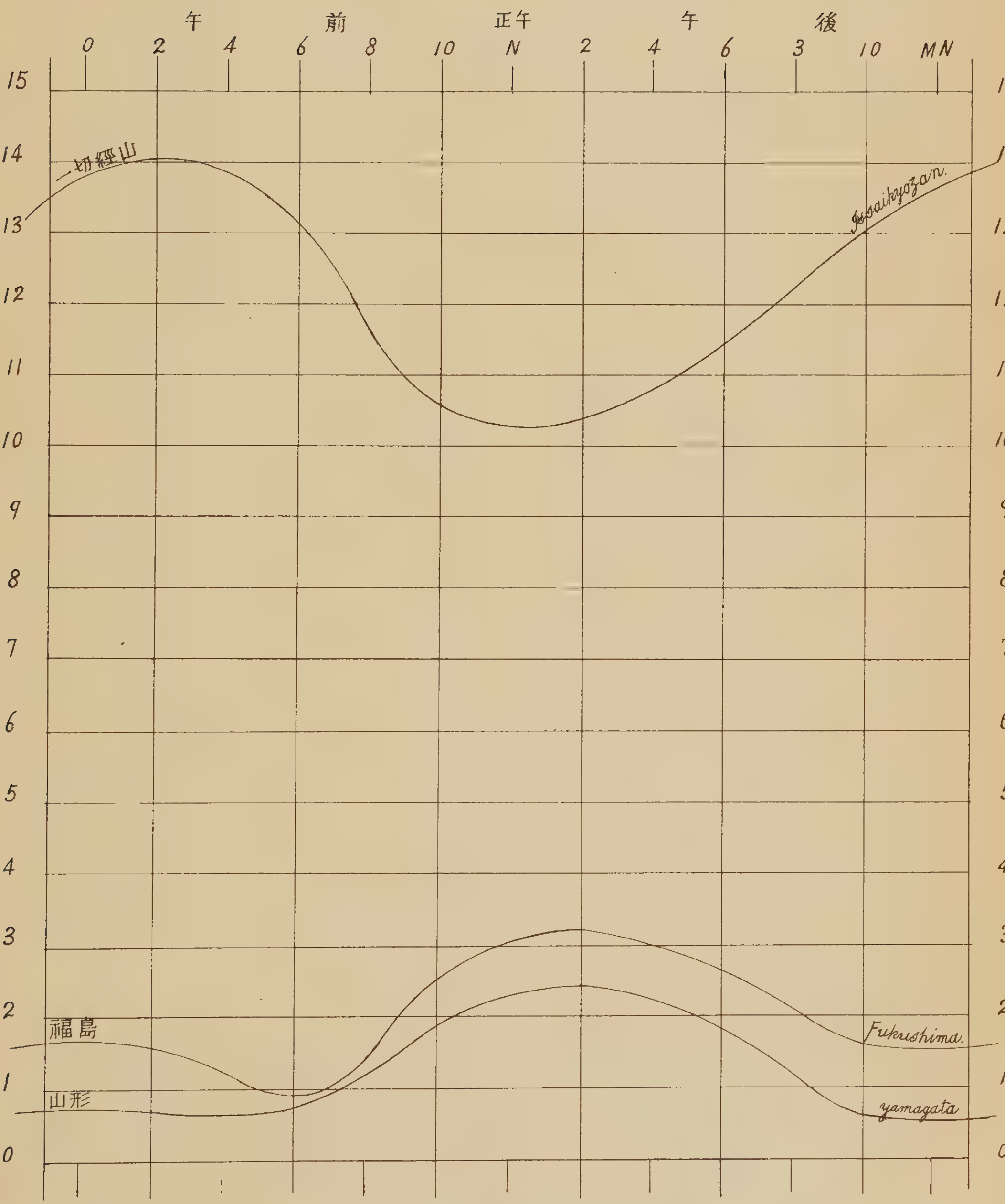
DIURNAL VARIATION OF RELATIVE HUMIDITY.

PLATE LXVI.



一日中風速度變化ノ圖

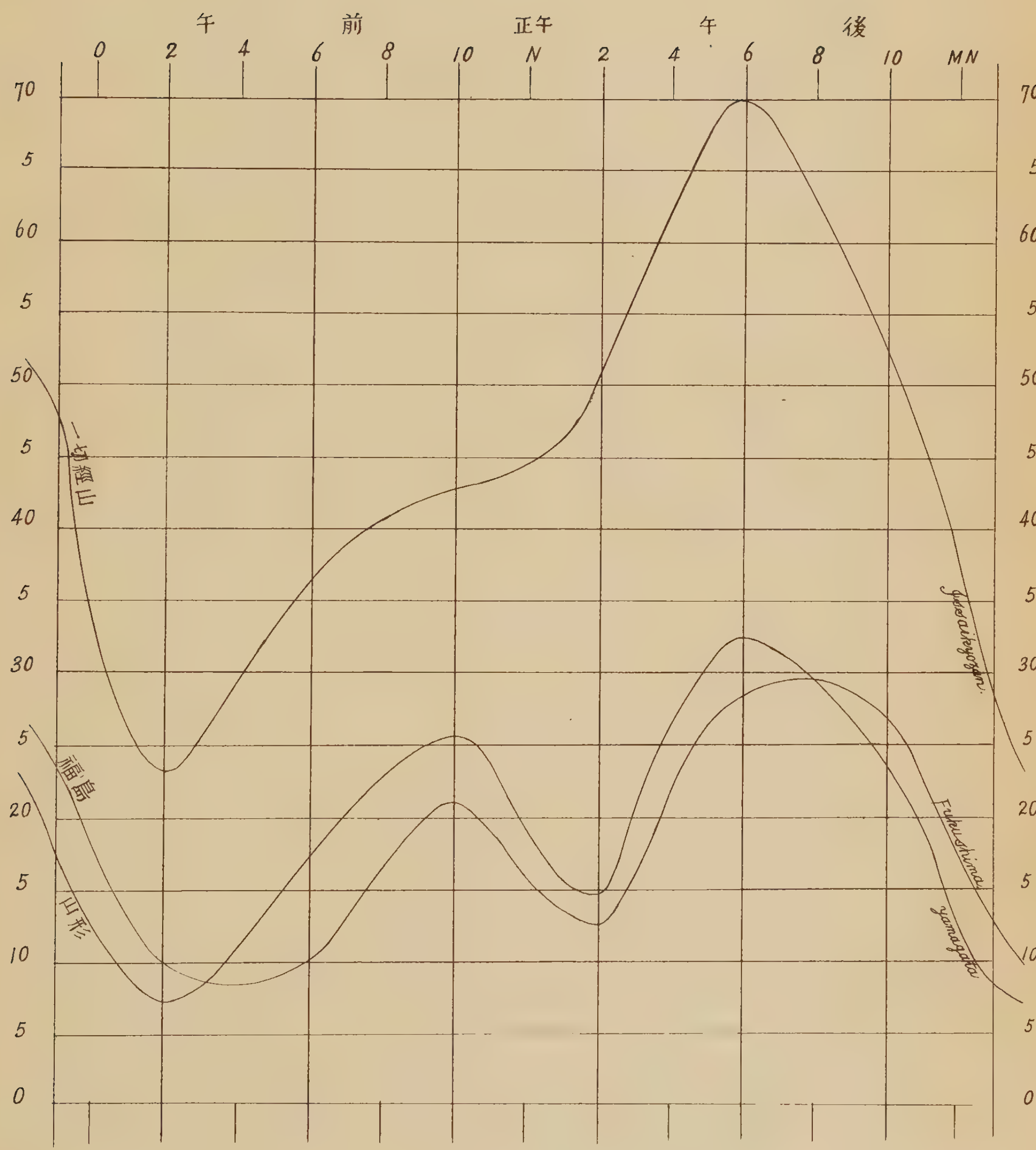
第六十七圖 DIURNAL VARIATION OF WIND VELOCITY. PLATE LXVII.



第六十八圖 **PLATE LXVIII.**

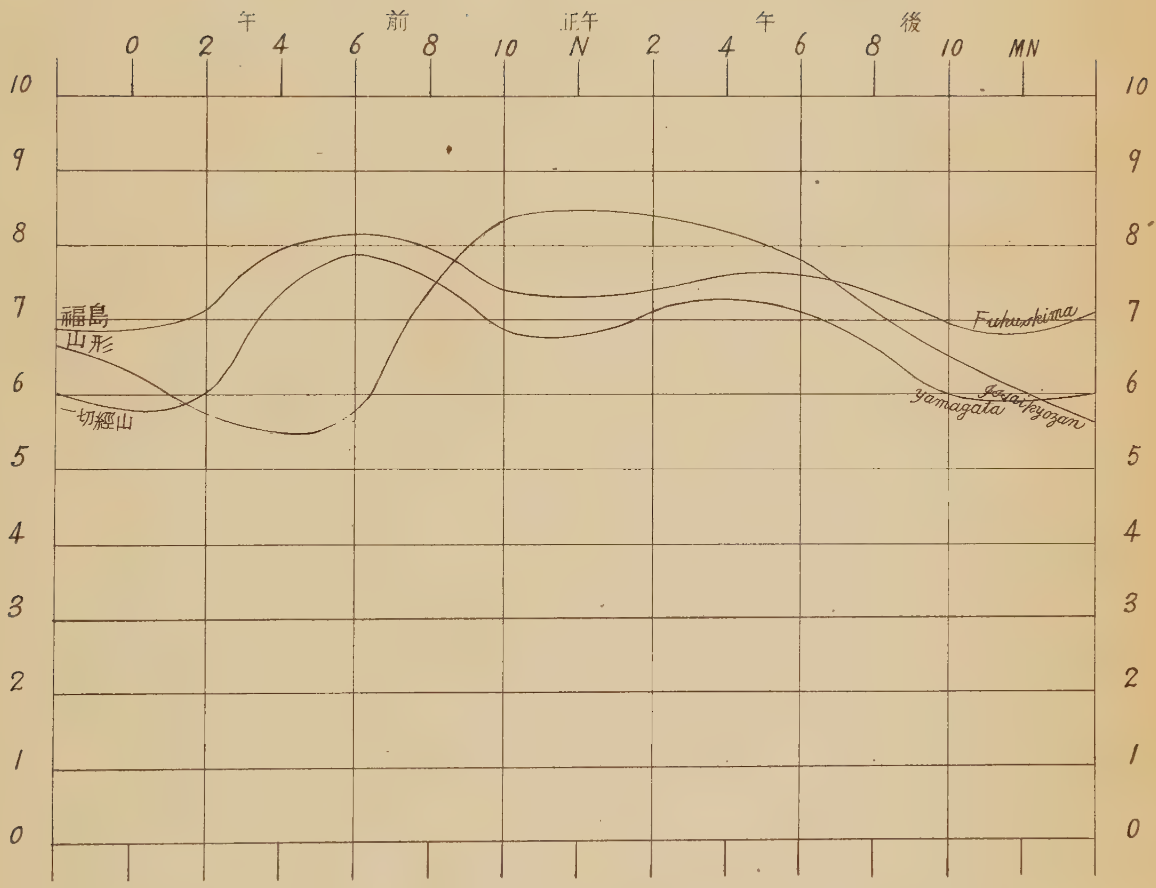
一日中雨量強弱ノ量

DIURNAL AMOUNT OF PRECIPITATION.



第六十九圖　　一日中雲量變化ノ圖

DIURNAL VARIATION OF CLOUD AMOUNT.　　PLATE LXIX.



至ス)(頃日雲霧多ク噴烟ノ判然セザルコ屢ナリ依テ噴烈口近傍ニ至リ視察スルニ七月上旬ニ比スレハ大ニ微弱トナリシモノヽ如シ)

廿八日 ― ― ― 降雨終日噴烟視ヘス

廿九日 ― ― ― 噴烟甚微ナリ

卅日 ― ― ― 同上

卅一日 ― ― ― 同上

ニテ停止セリ（驗微音機ハ感覺ナシ）

十二日 ―― ―― 噴烟白色終日微ナリ、臭氣アリ

十三日 ―― ―― 噴烟ノ狀況前日ニ同シ

十四日 ―― ―― 同上（驗微音機ハ午后八時頃ヨリ鳴響ヲ報シ同九時三十分止ム）

十五日 ―― ―― 噴烟終日微ナリ

十六日 ―― ―― 噴烟白色量多シ

十七日 ―― ―― 噴烟終日微ナリ（驗微音機午后二時三十分鳴響ヲ報ス斷續シ午后九時三十五分ニ至テ停止ス）

十八日 ―― ―― 昨夜來暴風雨ニシテ噴烟ノ狀況判然ナラス

十九日 ―― ―― 噴烟雲霧中ニ沒シテ視ヘス

二十日 ―― ―― 同上（驗微音機午后九時鳴響ヲ報ス暫時ニシテ止ム）

廿一日 ―― ―― 同上

廿二日 ―― ―― 噴烟白色量多シ

廿三日 ―― ―― 同上

廿四日 ―― ―― 同上（驗微音機午后九時五分微ニ鳴響ヲ報シ暫時ニシテ止ム）

廿五日 ―― ―― 噴烟終日微ナリ

廿六日 ―― ―― 同上（驗微音機不良）

廿七日 ―― ―― 同上　午前二時噴出ノ音ヲ聞ク（驗微音機完

四日	午后六時三十分〇秒	二十秒	弱	噴烟白色上騰盛ナリ此時噴口ノ方ヲ觀察スルニ噴烟ノ狀況ハ平日ニ變リナク敢テ著シト云フニ非ス、鳴動ノ響ハ恰モ蒸氣罐ヨリ吐出スル音ニ似タリ(驗微音機ハ更ニ感覺ナシ)
五日	—	—	—	噴烟ハ白色ニシテ終日上昇盛ナリ(驗微音機午后十時ヨリ鳴響ヲ始メ夜半ニ至ル)
六日	—	—	—	噴烟白色終日微ナリ(驗微音機ハ鳴響昨夜ヨリ引續キ午前一時廿五分止ム又午后十時ニ再發シ同十時四十五分止ム)
七日	—	—	—	噴烟白色其量多シ午后十時噴烟ノ臭氣甚シ(驗微音機ハ午后一時頃ヨリ湯ノ沸騰スルカ如キ響ヲ傳ヘ止ム事ナク終ニ夜半ニ至ル
八日	—	—	—	噴烟白色前日ニ同シ
九日	—	—	—	同上
十日	—	—	—	噴烟白色終日微ナリ
十一日	—	—	—	噴烟ハ早朝來微ナリシカ午前七時十五分山麓ヨリ雲霧上騰ヲ始ムルト同時ニ噴烟勢ヲ增シ且臭氣甚シ午后七時四十九分十秒噴烈口ノ方ニ當リ噴氣ヲ吐出スル音ヲ聞ク時ニ強弱アリ十秒乃至十五秒ニシテ一時止ミ又四秒許リニシテ始メ七時五十四分五十五秒

十九日　――――　同上　高湯ニ於テ午后八時三十八分五十五秒地震感覺ス

廿　日　――――　噴烟終日微ナリ(驗微音機不良)

廿一日　――――　噴烟終日微ナリ(同上)

廿二日　――――　噴烟白色終日微ナリ(同上)

廿三日　――――　同上(驗微音機整頓ス)

廿四日　――――　同上(驗微音機感覺ナシ)

廿五日　――――　同上(驗微音機午后一時廿六分ヨリ鳴動ヲ報シ午后十時三十分頃止ム

廿六日　――――　噴烟終日微ナリ(驗微音機午后七時響ヲ報シ始メ斷續午后八時止ム)

廿七日　――――　同上(同)

廿八日　――――　同上(驗微音機午后五時ヨリ鳴動ヲ始メ午后七時止ム)

廿九日　――――　白色ノ噴烟盛ナリ

卅　日　――――　噴烟微ナリ(驗微音機午前七時十五分鳴動ヲ始メ終日斷續ス)

卅一日　――――　同上

八月一日　――――　噴烟終日微ナリ(驗微音機午前十時ヨリ鳴動ヲ始メ夜半頃ニ至テ止ム)

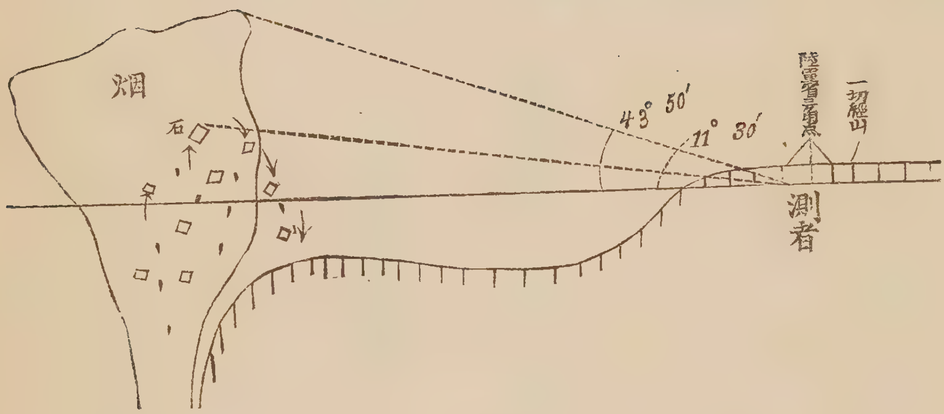
二　日　――――　噴烟終日微ナリ

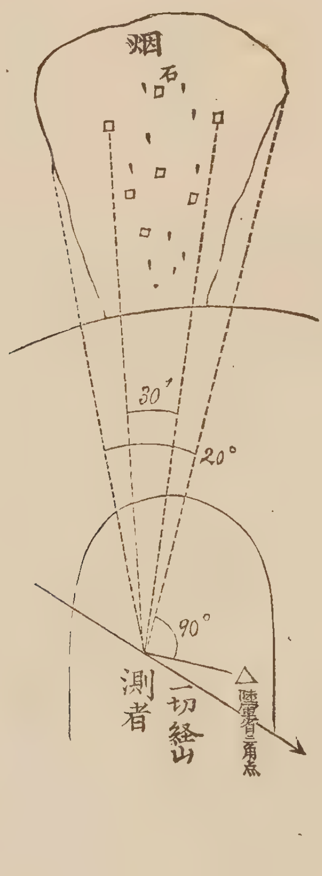
三　日　――――　同上、

日	鳴動時	鳴動時間	強弱	記事
七月九日	—	—	—	終日噴烟盛ナリ
十日	—	—	—	同上噴烟東流ス(本日驗微音機ヲ設置ス)
十一日	—	—	—	終日白色ノ噴烟東流ス
十二日	—	—	—	同上
十三日	—	—	—	灰色ノ噴烟東流ス
	午后三時〇分五十秒	六秒	弱	黒烟ヲ噴出スルヿ數回、此時驗微音機ヲ以テ地動ヲ聞クニ異様ノ音ヲ報シ鳴動終ルノ后モ尚繼續シ五時ニ至テ止ム
	午后三時二十分三十秒	七秒	弱	黒烟ヲ噴出ス(驗微音機ハ恰モ湯ノ沸騰スルカ如キ響ヲ報ス其間五秒乃至十秒斷續シ午后十時三十分ニ至テ止ム)
十四日	—	—	—	噴烟ハ終日灰色東流ス(驗微音機ハ午前十一時廿分五十秒ヨリ鳴動ノ響ヲ始メ午后零時四十分止ム)
	午后十一時二十七分〇秒	—	弱	黒烟ヲ噴出ス
十五日	—	—	—	白色ノ噴烟終日東流ス(驗微音機午前感覺ナシ午后一時微感アリ)概シテ噴氣鳴動靜穩ノ方ナリ
十六日	—	—	—	暴風雨ニシテ噴氣判然ナラス鳴動モ感セス
十七日	—	—	—	暴風雨噴氣雨中ニ沒シテ不覩
十八日	—	—	—	同上

午前七時二十四分五十秒　―　同上　同上
午前七時三十二分十五秒　―　同上　同上
午前七時三十四分十秒　―　同上　同上

七月八日午前六時三十七分廿秒ヨリ午前六時四十七分五十五秒迄ニ噴出シタル土石及ヒ噴氣ノ觀測次ノ如シ





	午后十一時三十分〇秒	—	弱	同上
	爾后斷續翌日ニ至ル			夜雨ト共ニ噴灰降ル地上積ルヿ〇、二粍地面ニ据付寒暖計ノ如キ黒色ニ變シタリ
七日	午前七時十分五秒	—	弱	降雨ニシテ噴氣ノ狀況判然セス
	午前七時十四分三十二秒	—	同上	同上
	午前七時十六分十秒	—	同上	同上
	午前七時二十二分五十五秒	—	同上	同上
				午后ニ至リ噴氣現ル黒烟上騰盛ナリ
八日	—	—	—	午前二時天氣晴レ黒白ノ噴氣月光ニ映シ風ナク天空ニ昇ル
	午前六時三十九分廿秒	五秒	強	土石噴出ス
	午前六時三十九分二十七秒	五秒	強	同上
	午前六時三十九分三十五秒	二秒	強	同上
	午前六時三十九分四十三秒	四秒	強	同上
	午前六時三十九分五十五秒	七秒	強	同上
	午前六時四十一分二十七秒	三秒	強	黒烟及岩石ヲ噴出ス
	午前六時四十二分二十五秒	四秒	強	同上
	午前六時四十三分二十秒	—	強	同上
	午前六時四十七分五十五秒	—	強	同上
	午前七時十分五十秒	—	弱	黒烟ヲ噴出ス
	午前七時二十分十五秒	—	同上	同上
	午前七時二十一分三十二秒	—	同上	同上

一切經山噴裂實況觀測表

日	鳴動時	鳴動時間	强弱	記事
七月一日	―	―	―	―
二日	―	―	―	―
三日	―	―	―	―
四日	―	―	―	―
五日	午后三時四十一分二十秒	―	弱	雲霧噴烟ヲ蓋フ
	午后三時四十五分十六秒	―	同上	降雨ニシテ噴氣ノ狀況判然セス
	午后六時三十二分〇八秒	―	同上	同上
	午后六時四十四分二十八秒	―	同上	同上
六日	午前十一時二十五分二十三秒	―	同上	同上
	午后八時四十四分二十一秒	十秒	同上	同上
	午后九時六分十一秒	―	同上	同上
	午后九時九分四十秒	―	同上	同上
	午后九時十三分十三秒	―	同上	同上
	午后九時十四分二十秒	―	同上	同上
	午后九時十九分二十一秒	―	同上	同上
	午后九時二十二分〇秒	―	同上	同上
	午后九時二十四分二十二秒	―	同上	同上
	午后九時三十分〇秒	―	同上	同上
	午后九時三十分四十秒	―	强	同上

一切經山ニテ面識ノ獵師山鳥ヲ擊チシコト有リ岩燕ハ舊噴火ノ大穴ヲ飛ヒ躍ルヲ度々觀シ此鳥八月十日誤ツテ出張員ノ小屋ニ飛ヒ込ミシ鶯モ當山ニ住ムヨシナレト余等ハ觀サリシ六月下旬登山セシ時ヨリ八月中旬マテ鶯ノ音ヲ八合目ヨリ以下ニテ聽キシカ其後天氣惡クシテ餘リ同鳥ノ囀スルヲ聽カサリシ鹽野川ノ下流荒川ニテ第二回目ノ噴裂ノ際岩魚カ河上ニ浮キテ弱ハリ居リシヲ五貫目又ハ六七貫目位捕リシ者有リシヨシナルカ其後同魚ハ大ニ減シ價額騰貴セリト云フ

五色沼ニハ少サキ山椒魚生息スレト他ノ魚族ヲ見ス

八月十日一切經山ヨリ少シク下リテ蛇(青大將)ヲ觀シ

八月上旬ヨリ中旬マテ山頂ニテ天氣好キ時ハ蜻蛉蝶虻蜂ノ飛フヲ觀シ

八月十一日遠ク蟬ノ聲ヲ聽ク

七月廿三日始メテ蚊ノ鳴キ聲ヲ聽キ其后八月中旬マテノ內ニ兩三夜一二匹位ツヽ出テシモ八月下旬ニハ一夜モ出テス

六月下旬ヨリ七月下旬マテ山頂ヘ登リ下リノ途中杜鵑花石南ノ花盛ンニ咲キテ美麗ナリシヲ觀シモ八月十日下山セシ時ハ少シモ觀サリシ當日中腹以下ニシテ桔梗女郞花百合等ノ花見事ニ咲キシヲ觀タリ

七月廿九日吾妻富士山ノ麓ヲ通行セシトキハ稀ニ菖蒲ノ花ヲ觀シカ八月中旬ニハ盛ンニ咲キシ

一切經山ノ植物ハ山毛欅帶及偃松帶ニ屬スルモノヲ觀ルモ分布不整ニシテ帶ヲナサス

五月十九日以來數回ノ破裂ニテ噴石ノ降下シタルモノ噴口四近沼ノ平ニ最モ多ク又吾妻富士東麓高山中腹(噴口ヲ距ルヿ凡ソ十餘町)ニモ達シタリ

噴灰ハ噴口四近ハ勿論福島縣ニテハ信夫安達耶麻其他數郡山形縣ニテハ南置賜東置賜郡ニモ降下セリ

沼平（甚兵衛小家）	一五四六、六米	七月廿九日	午前十時四十五分	空盒晴雨計
同所	一五五八、四米	八月十二日	午後二時十五分	同
同所	一五七二、一米	八月十三日	午後二時半	同
同所	一五三六、七米	八月廿九日	午後二時	同
平均（沼平）	一五五三、四米			
吾妻富士山（北西頂）	一六三七、八米	八月卅一日	午後四時	水銀晴雨計
同所（東頂）	一七〇八、二米	同日	午後五時	同
同所	一七〇九、八米	同日	午後六時	同
平均（吾妻富士山東頂）	一七〇九、〇米			
賽ノ河原（微温湯道ノ分）	一一九三、〇米	七月廿九日	午前九時四十五分	空盒晴雨計
同所	一二〇〇、七米	八月十二日	午前十一時二十分	同
同所	一二一一、七米	八月十三日	午前八時二十分	同
平均（賽ノ河原）	一二〇一、八米			
微温湯	八七九、四米	七月廿九日	午前九時	空盒晴雨計
同所	八七六、〇米	八月十二日	午前九時四十分	同
平均（微温湯）	八七七、七米			

一切經山頂ヘ往復ノ際目擊シタル事項並ニ傳聞シタル記事ヲ蒐集スレハ左ノ如シ

六月下旬高湯ヨリ一切經山ヘ登リシ時ハ日蔭ニ所々積雪有リシカ八月上旬ニハ總テ融解セリ

噴口ヨリ西ニ當ル谷間ノ積雪八月下旬ニ融解セリ

西吾妻山ノ積雪八月十九日總テ融解セリ

中吾妻山ノ積雪八月廿九日總テ融解セリ

羽前飯豐山ノ積雪ハ九月一日下山ノ日マテ融解セサリシ

一切經山ニハ猛獸生活セス

家形山ニ山羊（方言アヲシヽ）住ミ冬季ニハ獵師積雪ヲ踏ミテ之ヲ狩ルト云フ

吾妻富士山ノ麓ヲ八月十二日黃昏通行セシニ卒然足元ヨリ兎飛ヒ去リシコトアリ

一切經山近傍海面上ノ高サ

位置	海面上ノ高サ	觀測月日	觀測器械
高湯	七七三、八米	七月廿七日 午後六時	空盒晴雨計
同所	七五一、四米	同日 午後十時	同
同所	七五四、六米	同月廿八日 午前二時	同
同所	七三五、四米	同日 午前六時	同
同所	七三〇、六米	同日 午前十時	同
同所	七三七、四米	同日 午後二時	同
同所	七四八、二米	同日 午後六時	同
同所	七五六、二米	同日 午後十時	同
同所	七五三、〇米	同日 午前六時	同
平均（高湯）	七四七、八米	—	—
賽ノ河原（高湯道ノ分）	一三八〇、二米	七月廿七日 午後四時二十分	空盒晴雨計
鏡石（大根森山麓）	一六三九、四米	同日 午後三時十五分	同
同所	一六五八、五米	八月十日 午後三時十分	同
五色沼水面	一七三五、四米	八月廿三日 午後二時	同
同所	一七一五、七米	八月廿六日 午前十時四十分	同
家形山	一八七九、四米	八月三十日 午後三時	水銀晴雨計
同所	一八七六、二米	同日 午後四時	同
同所	一八七七、八米	同日 午後五時	同
平均（家形山）	一八七七、八米	—	—
噴口直上ノ高點（一切經山ノ南端）	一八九三、八米	八月卅一日 午後一時	水銀晴雨計
同所	一八九三、二米	同日 午後一時半	同
同所	一八九七、〇米	同日 午後二時	同
同所	一八九五、四米	同日 午後二時半	同
同所	一八八七、四米	同日 午後三時	同
平均（噴口直上ノ高點）	一八九三、四米	—	—

月八日十三日十四日ハ未タ泉溫ノ觀測ニ着手セサルヲ以テ如何ナル影響ヲ及シタルヤ之ヲ知ルヘカラス其後ハ八月四日ノ噴裂僅ニ一回ニ止リ且此噴裂タル微弱ナリシカ故カ更ニ各所ノ泉溫ニ變化ヲ及シタルヲ見サリシハ遺憾トスル處ナリ(册尾溫泉溫度觀測表參照)

空氣ノ溫度

前記セル各所ニ於テ溫泉ノ溫度ト同時ニ空氣ノ溫度ヲ觀測セリ寒暖計ノ位置等モ適當ノ裝置ヲ爲シタルニ非サレハ固ヨリ完全ナルニアラサルモ亦其概略ヲ知ルニ足レリ依テ册尾ニ其觀測表ヲ附ス八月ニ入テハ諸所欠測多クシテ比較ニ便ナラス依テ七月下半ケ月ノ平均ヲ拔萃シテ此ニ擧レハ左ノ如シ

空氣ノ溫度觀測平均

泉名＼時刻	午前六時	正午	午後六時	記事
高湯	一七、三	二〇、三	一九、三	自七月十六日至同月卅一日十六日間平均
微溫湯	一八、九	二一、一	二〇、六	仝
土湯	二一、四	二四、七	二四、四	仝
姥湯	一九、四	二一、六	二一、一	自七月十八日至同月卅一日十四日間平均
滑川湯	二〇、二	二一、四	二〇、七	自七月十七日至同月卅一日十五日間平均
五色湯	二〇、一	二二、一	二一、六	自七月十六日至同月卅一日十六日間平均

前表ニ據レハ溫度ノ最モ高キハ土湯ニシテ五色湯滑川湯姥湯微溫湯其次ニ位シ高湯ハ最低ニ位セリ

雜記

福島縣信夫郡庭坂村字高湯及水保村字微溫湯ヨリ一切經山頂ニ通ル山路及其近傍通行ノ際携帶シタル晴雨計ヲ以テ計タル諸所海面上ノ高サヲ左ニ示シ登山者ノ便トス但シ僅ニ數回ノ觀測ヲ以テ計算シタル高サナレハ單ニ其概略ヲ知ルニ過キス

有ス今回ノ觀測ハ同人擔當ス

山形縣羽前國南置賜郡山上村大字板谷字五色湯

一切經山噴口ノ北五里餘家形山ノ裾野ニ在ル温泉塲ニシテ湯質無色透明温泉宿一戸アリ宗川名右衛門所有ス今回ノ觀測ハ同人擔當ス

各所温泉ノ温度

前記セル各所ニ於テ觀測シタル泉温ヲ蒐集シ之ヲ閲スルニ其觀測稍々信スヘキモノハ僅々一二ケ所ニ止リ其他ハ或ハ朝晝夕三回ノ度ハ勿論數周間モ一定ノ温度ヲ示シタル塲所モ往々之アリ實ニ奇ト言ハサルヲ得ス由テ是等ノ觀測ハ固ヨリ不充分ニシテ信ヲ置クニ足サルモ亦以テ其一斑ヲ知ルノ便ニ供センカ爲メ冊尾ニ温泉温度觀測表ヲ附ス就中八月ハ諸所欠測多クシテ比較ニ便ナラス依テ七月下半ケ月ノ平均ヲ計算シ之ヲ擧レハ左ノ如シ

温泉温度觀測平均

泉名＼時刻	午前六時	正午	午後六時	記事
高湯	凡 四三、七	凡 四三、六	凡 四三、六	自七月十六日至同月卅一日十六日間平均
微温湯	凡 三四、一	凡 三四、一	凡 三四、二	仝
土湯	四五、六	四五、七	四五、七	仝
姥湯	五二、四	五二、三	五二、二	自七月十八日至同月卅一日十四日間平均
滑川湯	四八、七	四九、三	四九、四	自七月十七日至同月卅一日十五日間平均
五色湯	凡 四三、九	凡 四三、九	凡 四三、九	自七月十六日至同月卅一日十六日間平均

前表ヲ暫ク信ス可キモノトシテ各所ノ泉温ヲ比較スレハ最モ高キハ姥湯ニシテ滑川湯土湯五色湯高湯ハ其次ニ位シ微温湯ハ名稱ノ如ク最低度ヲ示シタリ

又之ヲ噴裂ノ關係ニ徴スルニ噴裂ハ七月八日七月十三日七月十四日八月四日合セテ四回トス然ルニ七

温泉ノ温度

今回ノ噴裂ト近傍ニ湧出ル温泉ノ温度ニ關係ヲ及スヤ否ヤヲ試驗センカタメ福島山形兩縣知事ニ依賴シ左ノ六ケ所ヘ寒暖計ヲ配附シ七月中旬ヨリ八月三十一日マテ温泉ノ温度並ニ空氣ノ温度ヲ一日三回卽チ午前六時正午午後六時ニ觀測シタリ今其地勢及温泉ノ情況ヲ概記スレハ左ノ如シ

福島縣岩代國信夫郡庭坂村大字町庭坂字高湯

一切經山噴口ノ北約三里ニ在リ海拔凡七四七、八米北西南ノ三方ハ山岳ヲ以テ圍繞シ東方ハ開ケテ原野ヲ遠望ス熱湯瀧湯痂氣湯ト稱スル湯アリ共ニ無色透明酸味ヲ帶ヒ硫臭アリ温泉宿四戶又二三町下リテ卯湯アリ是又同質ノ湯ニシテ傍ラニ温泉宿一戶アリ今回觀測シタルハ熱湯ノ温度ニシテ温泉宿主菅野三四郎擔當ス

福島縣岩代國信夫郡水保村大字櫻本字微温湯

一切經山噴口ノ北東約一里半ニ在リ海拔凡八七七、七米山間ノ凹所ニ在ル温泉塲ニシテ湯質無色透明酸味ヲ帶ヘトモ硫臭ナシ温泉宿一戶二階堂傳四郎所有ス今回ノ觀測ハ同人擔當ス又其近傍五六十間下リ同質ノ温泉アリ

福島縣岩代國信夫郡土湯

一切經山噴口ノ東約三里荒川溪流ノ邊リニ在リ中ノ湯下ノ湯瀧ノ湯ト稱スル温泉アリ總テ無色透明酸味ヲ帶ヒ硫臭アリ温泉宿七戶今回觀測シタルハ中ノ湯ニシテ渡邊和吉擔當ス

山形縣羽前國南置賜郡山上村大字大澤字姥湯

一切經山噴口ノ北西三里餘家形山腹ニ在ル温泉塲ニシテ湯質無色透明温泉宿一戶アリ遠藤孫次所有ス今回ノ觀測ハ同人擔當ス

山形縣羽前國南置賜郡山上村大字大澤字滑川湯

一切經山噴口ノ北西四里餘家形山腹ニ在ル温泉塲ニシテ湯質無色透明温泉宿一戶アリ笹木藤右衛門所

ク武藏下總ノ地方ニ達シ震度ハ下野磐城ノ邊强カリシモノヽ如シ其他ノ地震ニ至テハ弱震微震ニ止リ其區域モ廣カラス僅ニ福島近傍ヨリ東方ノ地方ヲ震ヒタルニ止レリ今福島測候所ノ地震觀測ヲ列記スレハ左ノ如シ

福島測候所地震觀測表

月日	發震時	震度	方向	性質
七月六日	午後八時十分二十六秒	微	—	—
七月九日	午後五時三十八分二十五秒	微	微	—
七月十一日	午前十一時三十九分四十九秒	微	東、西	水平、上下動
七月十二日	午後三時三十九分五十七秒	微	—	—
七月十七日	午前十一時十五分〇一秒	微	微	—
七月十九日	午後八時三十八分三十秒	弱	南東、北西	水平、上下動
七月廿八日	午前五時三十九分三十五秒	微	—	—
八月三日	午後零時十七分〇四秒	微	微	—
八月二十日	午後零時二十九分二十二秒	微	南、北	水平動
八月廿二日	午前九時四十分五十五秒	弱	西北西、東南東	水平動
八月廿九日	午後零時三十六分五十八秒	微	—	—
合計	拾壹回			

以上ノ如ク福島地方ニ於テハ拾壹回ノ地震ヲ感シタルモ一切經山頂ニ至テハ地震ト稱スルモノ更ニ一回モ感覺セス蓋シ七月十九日ノ地震ハ高湯(海拔凡ソ七四七、八米)及微温湯(海拔凡ソ八七七、七米)ニ在テハ微震ヲ覺ヘタルモ山頂ニ至テハ皆無ナリシ亦八月廿二日ノ地震モ高湯ハ微震セシモ山頂ハ之ヲ知覺セサリシ由テ是等ノ地震ハ一切經山噴裂ノ關係ヨリ發シタルニ非スシテ全ク他ノ地方ニ於ル震原ニ歸スルナラン

混シテ土石噴出シ其狀猛烈ナリシカ午前六時四十七分五十五秒ニ至テ靜止ス即チ噴裂ノ時間ハ十分三十五秒時ニシテ此間岩石ヲ噴出スルコト九回トス其內最モ多量ニ飛散セシハ午前六時三十七分二十七秒ヨリ同六時四十一分二十七秒ノ間ニ在リ此時微動計地震計等ヲ閱スルニ更ニ感覺ナシ又耳ヲ大地ニ接シ地動ヲ驗スルニ亦何等ノ感モナカリシ次ニ噴石ノ高度ヲ計ルニ其最高ト見認ムルモノ十一度三十分ヲ示シ(觀測塲ニ於テ計ル、觀測塲ハ噴口ヲ去ル直徑凡一千百四十米ニシテ低キヿ凡ソ一百十米)試ニ之ヲ計算スレハ噴口ヨリ岩石ノ飛散シタル高サハ四百三米ニ及ヒ又吐出シタル噴灰ノ高サハ四十四度ニシテ概畧噴口ヨリ一千二百八十米ノ高サニ達シタリ又此時天氣晴朗噴烟日光ニ映シ上昇スル物質判然ト觀察スルヲ得タリ而シテ是等ノ噴灰ハ西風ニ乘シ東方ニ靡キ沼ノ平ヨリ吾妻富士近傍ヘ降下スルヿ恰モ驟雨ヲ望ムカ如シ

噴裂前ノ實況。七月五日以來降雨連續シ噴烟ノ狀況ハ更ニ觀察スルヿヲ得スト雖𪜈五日午後三時四十一分二十秒ヨリ土石ノ崩落スルカ如キ鳴響遠ク地下ニ傳リ夜ヲ徹シテ止ス六日ニ至ルモ尚ホ連續シ七日午前七時二十二分五十五秒ニ至テ止ミ七日夜ノ如キハ雨ハ尚止サルモ鳴響ハ更ニ感セサリシカ翌八日未明ヨリ晴天トナリ大陽恰モ三十度モ昇リシト思フ頃即チ前記ノ暴發ヲ來シタリ

次ハ七月十三日ニシテ朝來噴烟微ナリシカ午後三時零分五十秒及午后八時二十分三十秒鳴動ス今回ハ噴石ノ類ハ飛散セサルモ土砂ノ如キ黑烟續々噴出シ凡ソ七秒時間ニシテ靜止ス其次ハ七月十四日午後十一時二十七分八月四日午後六時三十分ニ於テ微ニ鳴動アリ暫時ニシテ止ム八月十一日午後七時四十九分十秒同月廿七日午前二時蒸氣噴出ノ音ヲ聞ク恰モ湯ノ沸騰スルニ似タリ著シキ噴裂及鳴動等ハ以上ニ示ス如クニシテ其後ハ噴裂更ニ無ク漸次靜穩ニ歸セリ

地震

七月一日ヨリ八月卅一日迄六十二日間福島地方ヲ震搖シタル地震ハ合計拾一回之ヲ細別スレハ七月七回八月四回トス而シテ震域ノ稍大ナルハ七月十九日夜ノ地震ニシテ陸前羽前磐城岩代下野常陸ヨリ遠

仝夜半	五九八、五	一三、一	南西	二八、四	〇、三	仝
十九日午前一時	五九八、四	一四、四	西	四二、六	〇、二	仝
仝仝二時	五九八、八	一四、四	仝	四七、九	〇、一	仝
仝仝三時	六〇〇、六	一三、六	仝	四五、二	〇、一	仝
仝仝四時	六〇一、三	一三、五	仝	三四、五	〇、四	仝
仝仝五時	六〇一、四	一二、二	仝	二七、八	〇、四	濃霧
仝仝六時	六〇一、九	一二、〇	仝	三三、八	—	仝
仝仝十時	六〇四、三	一四、八	南西	二九、一	—	仝
仝午後二時	六〇三、九	一三、六	西	四、二	四、四	雨
仝仝六時	六〇二、一	一一、八	西北西	一八、六	一三、一	強雨
仝仝十時	六〇五、三	一一、四	西	二、四	一、八	微雨
二十日午前二時	六〇五、七	一一、二	西	一〇、九	〇、一	仝
仝仝六時	六〇五、三	一〇、四	南々東	〇、四	〇、三	晴

今回暴風中心ノ經過ハ數日前九州南部ノ遙ナル沖合ニ現出シ其進路ヲ北東方ニ取リ漸次深厚トナリテ十七日午後二時四國ノ南端ニ移動シ高知ハ最低度七百四十五粍ヲ示シ十八日午前六時京都南方ニ達シ最低度七百四十二粍ヲ呈シタリ夫ヨリ午後十時日本海ニ出テ秋田ノ沖合ニ至リ十九日午前六時本州ノ北部ヲ經テ太平洋ニ出テ午後十時阿哥斯克海ニ馳走シタルカ如シ而シテ山頂ニ於テ風力最モ猛烈ナリシハ中心ノ大和近傍ヲ經過セル時ナリ又中心ノ最モ山頂ニ接近セシハ十八日午後五時ト六時ノ間ニ於テ恰モ日本海ニ出シ時ニシテ其距離蓋シ二十里ナリ山頂最低氣壓ヲ示セシ時ト符合ス又山頂ノ風向ハ概ネ當時ノ同壓線ニ平行セリ

噴裂之部

滯山中噴裂甚タ少ク僅ニ數回ニ止リ殊ニ地動並ニ地震ノ如キハ更ニナカリシハ遺憾トスル處ナリ噴裂數回中其最モ强裂ナリシハ七月八日午前六時三十七分二十秒トス今其實況ヲ概記スレハ午前六時三十七分二十秒噴口ノ方ニ於テ最初巨砲ヲ連發スルカ如キ響ヲ聞ク直ニ噴口ノ方ヲ注視スルニ續々黑烟ニ

十七日午後七時	六〇二、六	一四、七	南々西	三六、三	〇、九	微雨	
仝仝八時	六〇二、七	一四、七	仝	二九、一	〇、三	仝	
仝仝九時	六〇二、七	一四、九	仝	三四、二	〇、六	仝	
仝仝十時	六〇三、四	一五、〇	仝	二〇、一	〇、四	仝	
仝仝十一時	六〇三、六	一四、七	仝	一九、九	二、五	雨	
仝夜半	六〇三、〇	一四、六	仝	二六、七	一、一	仝	
十八日午前一時	六〇二、六	一四、六	仝	二九、四	〇、六	微雨	
仝仝二時	六〇二、一	一四、六	仝	二七、五	〇、四	仝	
仝仝三時	六〇一、六	一四、五	仝	三八、四	〇、二	仝	
仝仝四時	六〇〇、八	一四、三	仝	三九、四	〇、三	仝	
仝仝五時	六〇〇、三	一四、三	仝	四八、九	〇、三	仝	
仝仝六時	六〇〇、一	一四、四	仝	四三、〇	〇、四	濃霧	風信器天幕顚伏ス
仝仝七時	六〇〇、一	一四、六	仝	三九、一	—	仝	
仝仝八時	六〇〇、二	一五、〇	南西	三四、〇	—	仝	
仝仝九時	六〇〇、五	一五、四	南々西	一六、八	—	仝	
仝仝十時	六〇〇、七	一五、八	南西	二九、八	二、一	微雨	
仝仝十一時	六〇〇、四	一五、三	南々西	二一、八	一、〇	仝	
仝正午	六〇〇、一	一五、二	仝	二九、〇	〇、三	仝	
仝午後一時	六〇〇、一	一五、四	南西	二八、九	〇、五	仝	
仝仝二時	五九九、九	一五、〇	仝	二八、七	一、二	仝	
仝仝三時	五九九、九	一四、八	仝	四三、四	二、一	仝	
仝仝四時	五九七、七	一二、七	仝	四三、四	〇、三	雨	
仝仝五時	五九七、五	一三、二	仝	四三、八	二、七	雨	風力計電線切斷
仝仝六時	五九七、六	一三、〇	仝	四二、八	四、一	仝	
仝仝七時	五九八、二	一二、六	仝	三九、二	二、五	仝	
仝仝八時	五九八、三	一三、〇	仝	三四、五	二、一	仝	
仝仝九時	五九八、八	一二、九	仝	三一、二	一、六	仝	
仝仝十時	五九九、二	一二、八	仝	一九、三	一、〇	微雨	
仝仝十一時	五九八、六	一二、六	仝	一五、〇	〇、八	仝	

シ爾後絶エズ低下シ温度ハ一四、八度ノ邊ヲ昇降シ風位ハ一定シテ南々西ヲ占メ風速度午後七時一秒間三六、三米ニ達シ其他ハ一秒間三〇米内外ヲ示シタリ

十八日晴雨計ハ前夜來沈降尙ホ止ス而シテ微雨速降シ風位ハ前日ノ如ク依然トシテ南々西ニ在テ風力漸次強烈ヲ加フレハ本日モ臨時ノ毎時觀測ヲ繼續ス夜明方ニ至テハ風勢彌猛烈トナリ終ニ午前五時最強ニ達シ南々西ノ方位ニ於テ一秒間四八、九米ヲ示シタリ午前六時頃風信器ハ吹倒レ天幕モ亦潰レ器械室用ノ小家一ケ所ノ外更ニ風雨ヲ凌ク可キ建物ノ類ナシ此小家モ諸所破損シ屋内ニ風雨亂入シ一時ハ殆ト危險ナリシカ一行ノ諸員盡力シ辛シテ之ヲ防キタリ而シテ又夜明ケテヨリ晴雨計ノ沈降モ一層著ク温度ハ十五度前後ヲ占メ雨ハ午前六時歇ミ濃霧ノ蓋フ所トナリシカ午前十時微雨再降シ午後一時風位南西ニ轉シタルモ風勢減殺スルニ至ラス又風力計ニ通タル電線切斷シタレハ漸ク之ヲ修理シ僅ニ欠測ヲ免レタリ午後三時屈強ナル人夫本臺ノ警戒電報ヲ携帶登山セリ此電報ニ接シテヨリ最モ觀測ニ注意セリ午後五時晴雨計最低五九七、五粍ニ降リ而シテ午後六時晴雨計上昇ヲ始ム然レ𪜈雨尙ホ歇ス風力ハ夜ニ入テ幾分カ減殺ノ色アリ

十九日晴雨計ハ前夜來上昇シ午前一時風位西ニ轉シタルモ風勢稍々強シ雨ハ斷續シ午前五時ニ至テ歇ミ風勢モ此時ヨリ大ニ衰ヘタリ午後二時亦降雨シ終日歇マズ

廿日午前六時天晴レ風位南々東ニ轉シ殆ト無風トナリ終ニ平穩ノ天氣ニ歸セリ以上ニ概記シタル觀測表次ノ如シ

八月十七日ヨリ仝十九日ニ至ル暴風

日時	晴雨計	温度	風向	風速度	雨量	記事
十七日午前十時	六〇四、二	一九、二	南西	六、八	—	曇
仝　午後二時	六〇三、六	一七、二	仝	一三、七	—	霧
仝　六時	六〇二、〇	一四、八	仝	二八、六	二、三	雨

十六日午後九時	六〇〇、二	一四、〇	西	一七、八	—	微雨
仝 仝 十時	六〇〇、七	一三、八	西	一九、二	〇、九	仝
十七日午前二時	六〇二、〇	一三、〇	西	一四、二	三、三	仝
仝 仝 六時	六〇三、〇	一四、〇	西	一二、二	六、四	仝
仝 仝 十時	六〇三、四	一四、八	西	一二、七	八、一	仝
仝 午後二時	六〇三、二	一四、八	西	一〇、三	四、二	仝
仝 仝 六時	六〇三、〇	一四、六	西	一二、八	一〇、六	雨
仝 仝 十時	六〇三、三	一三、五	西	一一、七	二三、二	仝
十八日午前二時	六〇二、七	一三、〇	西	一九、〇	三三、三	微雨
仝 仝 六時	六〇一、六	一二、〇	西	二〇、二	七、〇	雨
仝 仝 十時	六〇二、八	一二、二	西	二三、二	二、九	仝
仝 午後二時	六〇四、一	一二、四	西	二四、七	〇、八	仝
仝 仝 六時	六〇四、一	一二、四	西	二五、三	〇、四	微雨
仝 仝 十時	六〇四、五	一三、〇	西	一三、五	〇、三	仝

十五日午前六時低氣壓ハ朝鮮ニ發生シ午後十時日本海ノ北部ニ達シ漸次深厚トナリ東進シテ最低氣壓七四八粍ハ十六日午後二時津輕海峽ノ東方ニアリ而シテ山頂ニ於テ風力最モ猛烈ナリシハ低氣壓ノ日本海ヨリ津輕海峽ニ入ントセシ時ニシテ又最モ山頂ニ接近セシ時ナリ其距離蓋シ九十餘里ニシテ山頂最低氣壓ヲ示セシ時ト符合セリ又各時ニ於ル山頂ノ風向ハ殆ント同壓線ト四十五度ノ角度ヲ示セリ

八月十七日ヨリ十九日ニ至ル暴風

八月十七日午前ノ内ハ晴雨計モ著シキ變化ヲ示サス天氣ハ晴曇不定ナリシカ午後ニ至テハ一時五十分ヨリ濃霧四方ヲ圍ミ午後四時三十分雨ニ變シタリ風ハ朝來西ニシテ差シテ强カラス午前十時南西或ハ南々西ニ轉シタルモ尙ホ風力微弱ナリ然レモ晴雨計ハ午後二時微ニ沈降ヲ始メ天氣不定ナルヲ以テ或ハ暴風襲來ノ兆ナラン事ヲ豫想シ午後六時ヨリ臨時每一時間ノ觀測ヲ始ム此時晴雨計六〇二、〇粍ヲ示

ス匪カニ匍匐シテ行クモ尚ホ吹倒サレントス加之濃霧四塞殆ント咫尺ヲ辨ゼス此ノ時風速度五四米三（二十時間平均）ナリシ同十一時三十分ニ至リ霧歇ミテ微雨降リ器械室内ニ一時置タル諸具ハ總テ雨水浸入シ午後三時晴雨計五九八、一粍ニ降リ是ヲ最低トス同四時ヨリ漸ク風力減シ晴雨計モ又微昇ス然レ圧雨ハ尚ホ歇マズシテ十七日ニ亘リ終日強風吹キ且降雨漸ク強シ而シテ十八日及十九日モ前日ニ同シク然レ圧雨ハ十九日午後九時ニ至リ歇ミ而シテ二十日午前二時過ニ至リ初テ靜穏トナレリ此日午前一時ニ微雨降リシモ直ニ歇ム其觀測左ノ如シ

日時	晴雨計	温度	風向	風速度	雨量	記事
十五日午後六時	六〇四、七	一五、三	西	一〇、二	〇、〇	曇
仝仝十時	六〇四、五	一四、二	西	八、二	—	霧
十六日午前二時	六〇三、〇	一四、八	西	一二、二	〇、二	曇
仝仝六時	六〇〇、九	一四、二	西	二四、一	—	曇
仝仝七時	六〇〇、八	一四、二	西	五一、五	—	曇
仝仝八時	六〇〇、八	一四、二	西	四八、七	—	微雨、霧 天幕一張顚倒
仝仝九時	五九九、八	一四、二	西	五四、三	〇、〇	微雨霧
仝仝十時	五九九、五	一四、一	西	二三、一	〇、〇	微雨霧
仝仝十一時	五九八、八	一四、四	西	二六、〇	〇、二	微雨霧
仝正午	五九八、五	一四、七	西	一九、三	〇、〇	微雨
仝午後一時	五九八、二	一四、七	西	二四、五	〇、〇	仝
仝仝二時	五九八、六	一四、八	西	二五、九	二、五	仝
仝仝三時	五九八、一	一五、〇	西	二七、六	—	仝
仝仝四時	五九八、五	一五、〇	西	二七、二	—	仝
仝仝五時	五九九、三	一四、八	西	二六、七	—	仝
仝仝六時	五九九、五	一四、六	西	一九、〇	五、九	仝
仝仝七時	五九九、四	一四、二	西	一九、一	—	仝
仝仝八時	五九九、四	一三、八	西	一七、七	—	仝

地名＼時刻	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	平均
福島	一九四七、八	一九五一、二	一九七〇、八	一九七一、〇	一九五七、七	一九四九、七	一九五八、〇
山形	一九四三、四	一九四七、一	一九六六、六	一九六六、〇	一九五五、〇	一九四六、七	一九五四、一
平均	一九四五、六	一九四九、一	一九六八、七	一九六八、五	一九五六、三	一九四八、二	一九五六、〇
差（福島ノ方）	高四、四	高四、一	高四、二	高五、〇	高二、七	高三、〇	高三、九

前表ニ據レハ福島ノ觀測ニ基クモ山形ノ觀測ニ依ルモ午前二時六時卽チ低溫度ノ頃ハ平均ノ高サニ達セス午前十時午後二時高溫度ノ候ニ於テ得タル高サハ平均ノ上ニ位シ午後六時卽チ殆ト平均溫度ニ近キ時ニ至テ算出ノ高サハ稍々平均山高ニ近シ又氣壓ノ變化ニ付テ視レハ溫度ノ變化トハ固ヨリ其狀況ヲ異ニシ現ニ山頂ニ於ル氣壓ノ平均ハ午後六時ノ氣壓ニ最モ近ク福島山形ノ平均氣壓ハ午前二時ノ氣壓ニ近シ故ニ前表ニ示ス如ク時々山高ニ差異ヲ生シタルハ氣壓ノ變化ニ非シテ恰モ溫度ノ高低ニ親密ノ關係ヲ有シタルモノヽ如シ

暴風雨記事

滯山中暴風ニ遭遇シタル事數回ニシテ其著明ナルモノヲ擧レハ左ノ如シ

七月十六日暴風

十六日午前二時天氣ハ曇天ニシテ西風吹キ晴雨計激降シ天氣險惡トナリ風力加ハリ午前八時ヨリ濃霧襲來微雨ヲ交エ晴雨計一昇一降每時殆ンド一.五耗ノ間ヲ浮沈シ風力增々猛勢トナリタリ此時天幕ハ豫メ手配シ風損ヲ防タルモ終ニ吹倒スルニ至レリ又器械室ノ周圍ヲ圍タル莚ノ如キハ吹飛シタルモ幸ヒ家根丈ハ大破ヲ免レタルヲ以テ辛シテ觀測ヲ繼續シタリ此時風力計ニ接續シタル電氣盤ノ示針ニ付其ノ最强風ト認タルハ午前八時五十分ニ於テ每二秒乃至三秒間ニ百杆ヲ走リ恰モ秒針ノ回轉スルニ等シ同九時ニ至リ晴雨計ノ浮沈一層烈シクナリ風力彌暴威ヲ逞フシ殊ニ戶外ハ砂飛石楊シ一步モ進ム能ハ

運動ヲ始メ漸々上昇シ終ニ仝十時頃ニ至テハ山頂ハ雲霧ノ中ニ沒シ日沒ノ頃日光熱減スルト共ニ漸次雲塊ハ低地ヘ下リ山頂ハ快晴トナルヲ一般トス故ニ山頂ニ在テ早朝平地ヲ望ムトキハ周圍雲ヲ以テ蓋ヒ日光ハ其上ヲ照シ諸所ノ高山雲上ニ突出シ恰モ雲海ノ狀ヲ爲セリ

一切經山海面上ノ高サ

一切經山ノ高サハ既ニ實測セシモノト見ヘ往々地圖等ニ高サノ記入アリト雖ドモ恐クハ空盒晴雨計ノ類ヲ以テ僅ニ數回ノ觀測ニ過サルヘシ今七月一日ヨリ八月卅一日迄六十二日間毎日晝夜六回ノ觀測ニ依リラプラース氏公式

$$Z=18400\,(1,00157+0,003670\theta)\left(\frac{1}{1-0,378\frac{\varphi}{\eta}}\right)(1+0,00259\cos 2\lambda)\left(1+\frac{Z+2z}{6371104}\right)\log\frac{H_0}{H}$$

ヲ用ヒテ計算スレハ左ノ如シ

但シ式中Zハ兩所高低ノ差θハ兩所ノ平均温度φハ兩所水蒸氣平均張力ノ平均ηハ兩所平均氣壓λハ兩所平均緯度Zハ概算兩所高低ノ差zハ低所ノ海面ヲ距ル高サH_0ハ低所ノ氣壓Hハ高所ノ氣壓ナリ而シテ高サノ算出ニ要シタル處ハ福島及山形測候所ナリ一切經山觀測塲ハ山頂ヲ下ル七、二米ノ處ニアリ而シテ又右兩測候所幷ニ一切經山ノ位置ヲ例記シ比較ニ便ナラシム

觀測所	經度	緯度	海面上ノ高サ
一切經山	東經百四十度十四分四十一秒	北緯三十七度四十三分五十七秒	—
福島	東經百四十度廿四分	北緯三十七度四十五分	六十二米
山形	東經百四十度十七分	北緯三十八度十四分	百三十五米八

右ニ掲クル二測候所ニ基キ一切經山ノ海面ヲ距ル高サヲ算出スレハ正ニ一千九百五十六米トス次ニ之ヲ細別シ卽チ福島ニ基キ算出シタル高サト山形ニ依リ計算シタル高サヲ比較スレハ左ノ如シ

耗ヲ降下シ而シテ午後六時ヨリ夜ニ入テ頗ル減少ス又福島山形ニ於テモ午后十時ヨリ翌日午前二時迄ハ降雨最少ニシテ爾後午前十時迄ハ漸々增加ス此狀態ク山頂ニ似タルモ午前十時午後二時ノ間ハ減少ス然ルニ山頂ノ方ハ此間尙ホ增加シツヽアリ而シテ午後二時六時ノ間ニ至テ山頂ト等シク終ニ最多ニ達シ夜ニ入テ減少ス即チ平地福島山形ニ在テハ雨量最モ多キハ午後二時六時ノ間其次ハ午前六時十時ノ間ニシテ二回多雨ノ時期アルモ山頂ニ於テハ午後二時六時ノ間ノ一回ニ止レリ

雲量

山頂ニ於ル雲量ノ平均ハ七、一ニシテ之ヲ平地福島ニ比スレハ〇、四少ク亦山形トハ〇、三多シ又一日中ノ變化ヲ擧クレハ左ノ如シ(第九圖參照)

地名＼時刻	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	平均
一切經山	五、六	五、六	八、四	八、四	七、八	六、七	七、一
福島	七、一	八、二	七、四	七、四	七、六	六、九	七、五
差(山頂ノ方)	少一、五	少二、六	多一、〇	多一、〇	多〇、二	少〇、二	少〇、四

地名＼時刻	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	平均
一切經山	五、六	五、六	八、四	八、四	七、八	六、七	七、一
山形	六、〇	七、九	六、九	七、一	七、一	六、〇	六、八
差(山頂ノ方)	少〇、四	少二、三	多一、五	多一、三	多〇、七	多〇、七	多〇、三

前表及第九圖ニ示ス如ク山頂ニ於ル雲量ノ最モ少キハ未明ニシテ午前六時頃ヨリ其量ヲ增シ日中即チ午前十時ヨリ午後二時頃迄ハ最多量ヲ占メタ刻ヨリ夜ニ入ルニ從ヒ漸々減少ス是ハ平地ト異ナリ山頂ハ夜ニ入テハ概シテ西ノ強風吹キ晴天トナリ夜間ハ温度ノ冷却モ殊ニ甚ク然ルニ晝間ハ平地ノ方日光熱ヲ受ルヿ急劇ナレハ從テ水氣ノ蒸發モ殊ニ著シキカ故ニ夜間低地ヲ蓋タル雲塊ハ午前八九時頃ヨリ

合計	五	二	七	一	三五	三	一二	二	二一	一〇	四五	五	一五五	一三	四六	七	四

前表ノ如ク風向種々アリト雖モ夜間ハ概シテ西ヲ占メ晝間ハ稍々不定ナリ但シ夜ハ風力強キモ晝間ハ日光熱ノ盛ナルニ從ヒ風勢衰ヘ而シテ山麓ヨリ水蒸氣山腹ニ沿フテ上昇ヲ始ムルト同時ニ風モ亦周圍山脚ヨリ山頂ニ向テ吹キ更ニ一定ノ方向ヲ保タス由テ試ニ山頂及山腹諸所ニ旗ヲ設タルニ日中ノ頃ハ各所トモ其方向區々ニシテ一定セサルモ概シテ山頂ノ方向ヲ示シタリ

雨量

山頂雨量ノ合計ハ五四八、六粍ニシテ福嶋ニ於テハ二一五、四粍山形ニ在テハ二四三、三粍卽チ山頂ノ方福島ヨリ多キヿ三三三、二粍山形ヨリ超過スルコト三〇五、三粍ナリ亦一日中ニ就テ之ヲ區分スレハ左ノ如シ

地名＼時刻	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	合計
一切經山	二三、一	三六、三	四二、七	五〇、二	六九、九	五一、八	五四八、六
福島	九、一	九、六	二一、三	一二、二	二八、五	二六、九	二一五、四
差	一四、一	二六、七	二一、四	三八、〇	四一、四	二四、九	三三三、二

地名＼時刻	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	平均
一切經山	二三、一	三六、三	四二、七	五〇、二	六九、九	五一、八	五四八、六
山形	七、三	一六、九	二六、一	一五、〇	三二、四	二三、九	二四三、三
差	一五、八	一九、四	一六、六	三五、二	三七、五	二七、九	三〇五、三

前表及第八圖ニ據レハ平地トハ大ニ其趣ヲ異ニスル處アリ山頂ニ於テハ午后十時ヨリ翌日午前二時迄ノ間ハ降雨最モ少ク二三、一粍ニシテ爾後漸次多量トナリ終ニ午後二時ヨリ六時ノ間最大ニ達シ六九、九

地名＼時刻	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	廿四時間平均
一切經山	一三、九八	一三、二一	一〇、六五	一〇、三五	一一、三八	一三、一五	一〇、一二
福島	一、六四	〇、八八	二、三九	三、二二	二、六九	一、五九	二、〇八
差	一二、三四	一二、三三	八、二六	七、一三	八、六九	一一、五六	八、〇四

地名＼時刻	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	廿四時間平均
一切經山	一三、九八	一三、二一	一〇、六五	一〇、三五	一一、三八	一三、一五	一〇、一二
山形	〇、五八	〇、七一	一、八五	二、三九	一、八五	〇、五八	一、三八
差	一三、四〇	一二、五〇	八、八〇	七、九六	九、五三	一二、五七	八、七四

前表及第七圖ニ據レハ山頂ニ於ル風速度ハ平地ト殆ト反對ニシテ亦温度ノ變化ニモ反對ノ狀ヲ示セリ即チ山頂ノ風速度ハ午前二時最强一秒時間一三、九八米ニ達シ爾後漸次弱微トナリ終ニ午後二時最微弱一〇、三五米ニ減シ夜ニ近寄ルニ從ヒ亦强勢ヲ加フルニ至レリ然ルニ平地ニ在テハ福島山形トモ午前六時最微弱殆ト無風ニ近クシテ日中ニ進ムニ從ヒ風力增加シ終ニ午後二時最强ニ達シ亦漸々減殺シ夜ニ入テ微風トナレリ又山頂ニ於ル風向ハ西風最モ多ク北西又ハ南西之ニ亞キ東ハ亦其次トス今各方位觀測ノ數ヲ擧クレハ左表ノ如シ

方位＼時刻	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時
北	〇	一	一	二	一	〇
北北東	〇	〇	一	一	〇	〇
北東	〇	二	五	〇	〇	〇
東北東	〇	〇	〇	〇	一	〇
東	一	五	九	九	七	四
東南東	一	〇	一	一	〇	〇
南東	二	一	三	三	一	一
南々東	〇	〇	一	一	〇	〇
南	四	二	二	三	四	六
南南西	一	二	〇	一	一	五
南西	八	四	七	九	一〇	七
西南西	三	一	〇	一	〇	〇
西	三二	二六	二一	一八	二五	三三
西北西	三	二	一	二	三	二
北西	七	一三	九	七	七	三
北北西	〇	〇	一	四	一	一
無風	〇	三	〇	〇	一	〇

濕度ノ平均ハ八八、八ヲ示シ一日中ノ變化ハ温度ノ高低ニ殆ト反對ノ結果ヲ爲セリ(第六圖參照)卽チ濕度ノ最モ寡少ナルハ午後二時ニ在テ八六、三而シテ夕刻ヨリ夜ニ懸ケテ漸次增加シ終ニ午後十時最多九二、三ニ達シ夜半ヨリ未明ニ向ヒ漸次減少ス元來濕度ハ平地ニ在テハ未明ノ方多キヲ一般トスレ𪜈山頂ハ之ト異ナリ夜ニ入テハ風力增加シ夜半過二三時頃ハ殆ト最強ニ達スルヲ常トス故ニ未明ニ於ケル濕度ハ卽チ風力ノ爲メ平地ト反對ノ結果ヲ生シタルニ依ルナラン今之ヲ平地ニ比スレハ左ノ如シ

時刻／地名	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	平均
一切經山	八八、五	八七、九	八六、五	八六、三	九一、三	九二、三	八八、八
福島	八九、二	八九、三	六九、五	六一、四	七三、八	八六、〇	七八、二
差(山頂ノ方)	少〇、七	少一、四	多一七、〇	多二四、九	多一七、五	多六、三	多一〇、六

時刻／地名	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	平均
一切經山	八八、五	八七、九	八六、五	八六、三	九一、三	九二、三	八八、八
山形	九四、七	九四、五	七四、九	六三、九	七四、四	八九、一	八一、八
差(山頂ノ方)	少六、二	少六、六	多一一、六	多二二、四	多一六、九	多三、二	多七、〇

前表ノ如ク福島ニ比スレハ平均ニ於テ一〇、六多ク又一日中ノ變化ハ午前二時六時ハ山頂ノ方少キモ其他ハ總テ山頂ノ方遙ニ多量ヲ占ム亦之ヲ山形ニ比較スレハ平均ニ於テ僅ニ七、〇山頂ノ方多シト雖𪜈一日中ノ變化ニ至テハ福島ニ於ルカ如クシテ殊ニ其變差著明ナリ

風

(五十三日間觀測)

風速度ノ平均ハ一秒時間一〇、一二米ヲ示シ福島ニ於テハ一秒時間二、一〇米山形ニ至テハ僅ニ一秒時間一、四五米ニ過ス卽チ山頂ノ方福島ヨリ強キヿ一秒時間八、〇二米山形ヨリ強キヿ一秒時間八、六七米トス亦一日中ノ變化ハ左ノ如シ

中温度ト相等ク高低甚タ微ナリ卽チ午前ニ比スレハ平均ニ於テ午後ノ方僅ニ〇、四七度高シ亦毎日ノ變化モ微少ニシテ此兩月間ノ最高ハ八月十日及十三日午後十時ニ於テ一五、四度最低ハ七月三日午后十時及四日午前十時ニ在テ七、九度ヲ示シタリ

水蒸氣張力

水蒸氣張力ノ平均ハ一〇、三四粍ヲ示シ一日中ノ變化ハ温度ノ高低ニ相似タリ(第五圖參照)卽チ午前二時最モ低ク九、三六粍爾後午前六時迄ハ微昇シ夫ヨリ急昇シテ午前十時一一、二〇粍ヲ示シ其後ハ稍々緩慢ナル上昇ヲ呈シ終ニ午後二時最高一一、三八粍ニ達シタ刻ニ近寄ルニ從ヒ漸下セリ而シテ之ヲ平地ニ比スレハ左表ノ如シ

地名／時刻	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	平均
一切經山	九、三六	九、六三	一一、二〇	一一、三八	一〇、六二	九、八八	一〇、三四
福島	一八、六〇	一八、四五	二〇、四八	二一、九〇	二〇、二九	一九、三一	一九、八四
差	九、二四	八、八二	九、二八	一〇、五二	九、六七	九、四三	九、五〇

地名／時刻	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	平均
一切經山	九、三六	九、六三	一一、二〇	一一、三八	一〇、六二	九、八八	一〇、三四
山形	一六、四四	一六、四七	一七、八〇	一七、九八	一七、八八	一七、四〇	一七、三三
差	七、〇八	六、八四	六、六〇	六、六〇	七、二六	七、五二	六、九九

卽チ前表ノ如ク福島ニ於ケル水蒸氣張力ノ平均ハ一九、八四粍ニシテ山頂ノ方九、五〇粍低シ又山形ノ平均ハ一七、三三粍ヲ示シ山頂ノ方六、九九粍ノ低度ニアリ

七月中ノ最高日温ハ二十四日空氣ノ最高温度ト同日ニ現レ四四、三度ヲ示シ且空氣ノ最高温度ヨリ高キ䏍二一、三度ナリ次ニ八月ノ平均ハ三一、一二度同月中空氣ノ平均温度一四、三九度ヨリ高キ䏍一六、七三度又日温ノ最高温度ハ七日ニ生シテ四二、五度然ルニ空氣ノ最高温度ハ四日ニ於テ二二、四度ヲ示シタリ

地温

地温ノ平均七月ハ七、六五度ニシテ同月中空氣平均温度一二、七八度ニ比スレハ五、一三度低クシテ七月中ノ最低ハ二十七日空氣最低温度ト同日ニシテ氷點以下〇、六度ニ降リ近傍薄霜ヲ生シタリ之ヲ空氣ノ最低温度ニ比スレハ三、八度低シ次ニ八月ノ平均ハ八、八八度ニシテ同月中空氣ノ平均温度一四、三九度ヨリ低キ䏍五、五一度又地温ノ最低ハ三日卽チ空氣ノ最低温度ト同日ニ生シテ二、七度ヲ示シ空氣ノ最低温度ヨリ低キ䏍五、六度ナリ

地面ノ温度

地面温度七八兩月間ノ平均ハ一四、六六度ニシテ又空氣温度一三、五九度ヨリ高キ䏍一、〇七度ナリ又一日中ノ變化ハ殆ント空氣ノ温度ノ高低ニ相似タリ卽チ午前二時最低一一、三七度ニシテ爾後微昇シ午前六時一一、八〇度次ハ急昇シ午前十時一八、四二度ニ昇リ其次ハ稍々緩慢ナル上昇ヲ呈シ午後二時ニ至テ最高一九、七〇度ニ達シ爾後急降シ午後六時一四、四七度ヲ示シ又漸下シテ午後十時一二、二二度ニ達セリ而シテ空氣温度ニ比シテ其差最多ハ午後二時ニ於テ空氣ノ温度ヨリ高キ䏍四度又其差最小ハ午後十時ニ在テ殆ト同度ヲ示シタリ

地中温度

地中温度ハ地下〇、三米ノ深サニ埋メ毎日午前十時午後十時ノ二回ニ觀測ス七八兩月ノ平均地中温度ハ一二、二四度之ヲ空氣ノ温度一三、五九度ニ比スレハ一、三五度低シ而シテ一日中ノ變化ハ平地ニ於ケル地

月十二日三三、八度最低ノ極ハ七月十四日一三、〇度又毎日最高温度ノ平均ハ二八、七五度最低温度ハ一八、八五度其差ハ九、九〇度ナリ更ニ一日中ニ於ル温度ノ高低ヲ擧クレハ左ノ如シ

地名＼時刻	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	平均
一切經山	一二、〇三	一二、六二	一五、三三	一五、七〇	一三、五九	一二、二五	一三、五九
福島	二一、〇〇	二〇、八八	二五、五〇	二七、八九	二四、八三	二二、〇四	二三、六九
差	八、九七	八、二六	一〇、一七	一二、一九	一一、二四	九、七九	一〇、一〇

地名＼時刻	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	平均
一切經山	一二、〇三	一二、六二	一五、三三	一五、七〇	一三、五九	一二、二五	一三、五九
山形	一九、八五	一九、九四	二五、一四	二八、一三	二五、三六	二一、七七	二三、三六
差	七、八二	七、三二	九、八一	一二、四三	一一、七七	九、五二	九、七七

前表及第四圖ニ據レハ（山頂ハ自記器械ノ設アリテ毎時ノ温度ヲ計リ之ヲ定時六回觀測ノ温度ニ基キ器差ヲ改正シテ調製セリ）山頂ノ平均温度ハ一三、五九度ニシテ又一日中ノ變化ハ午前四時最モ低ク午前五時乃至六時ヨリ漸次上昇シ始メ午前十一時頃ヨリ極テ緩慢ナル上昇ヲ呈シ午後一時最高ニ達シ爾後漸次低下シ夜ニ入テハ其變化モ甚タ微ナリ今前表ニ就キ平地ト比較スレハ山頂ハ最高午後二時一五、七〇度福島モ同時ニ於テ二七、八九度ヲ示シ山頂ノ方一二、一九度低ク又山頂ノ最低ハ午前二時一二、〇三度福島ハ午前六時二〇、八八度ニシテ即チ山頂ノ方四時間先ニ在テ八、八五度低カリシ更ニ山形ニ比較スレハ最高ハ午後二時ニ於テ二八、一三度ヲ示シ山頂ノ方一二、四三度低ク最低ハ午前二時ニ生シテ一九、八五度即チ山頂ト同時刻ナルモ其度ニ至テハ山頂ノ方七、八二度低カリシ

日温

日温ノ平均七月ハ二九、九一度ニシテ同月中空氣平均温度一二、七八度ニ比スレハ一七、一三度高ク而シテ

差	一四七、九五	一四八、二〇	一四七、七二	一四六、七二	一四七、一九	一四七、八四	一四七、六〇

地名＼時	午前二時	午前六時	午前十時	午後二時	午後六時	午後十時	平均
一切經山	六〇四、五二	六〇四、七五	六〇五、一二	六〇四、八五	六〇四、七〇	六〇六、〇一	六〇四、八二
山形	七四六、〇五	七四六、四六	七四六、三五	七四五、〇六	七四五、二五	七四六、三〇	七四五、九一
差	一四一、五三	一四一、七二	一四一、二三	一四〇、二一	一四〇、五五	一四一、二九	一四一、〇九

前表ニ據テ視レハ山頂ニ於ル氣壓ノ最高第一ハ午前十時ニ於テ六〇五、一二粍第二ノ最高ハ午後十時、六〇五、〇一粍又最低第一ハ午前二時六〇四、五二粍第二ハ午後六時六〇四、七〇粍ニシテ即チ最高最低ノ差ハ僅ニ〇、六〇粍ニ過ス然ルニ福島ニ於ル第一最高ハ午前六時七五二、九五粍第二最高ハ午後十時七五二、八五粍最低第一ハ午後二時七五一、五七粍第二ハ午前二時七五二、四七粍ヲ示シ即チ最高低ノ差ハ一、三八粍ナリ次ニ山形ニ於ケル最高第一ハ午前六時七四六、四六粍第二ハ午後十時七四六、三〇粍又第一最低ハ午後二時七四五、〇六粍第二最低ハ午前二時七四六、〇五粍ヲ示シ即チ最高低ノ差ハ一、四〇粍ニ達ス更ニ山頂ト平地ノ差ヲ閲スレハ午前六時最多福島トハ差一四八、二〇粍山形トハ一四一、七一粍又午後二時最モ少シ即チ福島トハ一四六、七二粍山形トハ一四〇、二一粍ノ差ヲ示セリ

空氣ノ溫度

溫度ハ平地ヨリ低ク即チ平均ハ一三、五九度ニシテ七八兩月中ニ於ル最高溫度ノ極ト雖モ七月廿四日二三、〇度ニ過ス最低ノ極ハ七月廿七日三、二度ナル低度ニ降リ又毎日最高溫度ノ平均ハ一七、四二度最低溫度ノ平均ハ一〇、八〇度ヲ示シ之ヲ平均溫度一三、五九度ニ比スルニ最高溫度ノ平均ハ高キコト三、八三度最低溫度ノ平均ハ低キコト二、七九度ニシテ最高最低ノ差ハ六、六二度ヲ示セリ又此時平地ノ溫度福島ハ平均溫度二三、六九度最高ノ極ハ八月七日三四、五度最低ノ極ハ七月十四日一三、〇度又毎日ノ最高溫度ノ平均ハ二九、二〇度最低溫度ハ一九、八〇度其差九、四〇度ヲ示セリ山形ノ平均溫度ハ二三、三六度最高ノ極ハ八

一切經山氣候概況

明治廿六年七月一日ヨリ八月三十一日迄六十二日間ノ氣候ヲ概記スレハ氣壓ハ平均六百〇四粍八二ニシテ之ヲ平地ニ比スレハ福島ヨリ低キコト百四十七粍六〇山形ヨリ低キコト百四十一粍〇九トス殆ト山頂氣壓ハ福島ノ百分ノ八十山形ニ比シテハ百分ノ八十一ヲ示シタル割合ナリ温度ハ平均十二度五九ニシテ卽チ福島ヨリ低キコト十度一〇山形ヨリ低キコト九度七七ナリ故ニ平地ニ在テハ暑氣甚シク或ハ氷水ヲ要スル等至ル處避暑ニ忙ハシキモ山頂ニ至テハ日中最熱ノ候ト雖モ袷衣ヲ着スルヲ常トス風ハ概シテ西風强ク平均一秒時間一〇、一二米之ヲ福島山形ニ比スレハ八、四四强シ故ニ登山スル者山頂ニ來リ暫時休憩スルヤ忽チ冷風膚ヲ侵ス(第一圖參照)又山頂霧多ク晴天稀ナリ由テ噴裂ノ硏究ニ來ル者往々目的ヲ達セスシテ下山スルコトアリ雨量ハ合計五百四十八粍六ニシテ雨天日數ハ平地ト大差無キモ其量ニ至テハ甚タ多ク卽チ福島ヨリ多キコト三百三十三粍二山形ヨリ多キコト三百五粍三ナリ(第二圖參照)今其詳細ヲ擧レハ左ノ如シ

氣壓

氣壓ハ平均六百四粍八二ニシテ其最高極ハ八月十三日午前十時六百九粍八最低ノ極ハ七月廿八日午前二時五百九十七粍二ヲ示シタリ又第三圖(山頂ニ於テハ自記器械ノ備アリテ毎時ノ氣壓ヲ計リ之ヲ定時六回觀測ノ氣壓ニ基キ器差ヲ改正シテ調製セリ)ニ付キ一日中ノ變化ヲ閱スレハ午前二時三時ノ頃最モ低ク同五時頃ヨリ漸次上昇シ始メ午前十時最高ニ達シ爾後沈降シ午后四時五時ノ頃第二ノ最低ニ下リテ亦午后六時頃ヨリ上昇シ始メ午后十時第二最高ニ達シ再ヒ低下シ翌日ニ至ル之ヲ平地ニ比スレハ氣壓ノ變差ハ山頂ノ方甚タ微ナリ今福島山形ニ對照スレハ左ノ如シ

地名＼時	午前二時	午前六時	午前十時	午后二時	午后六時	午後十時	平均
一切經山	六〇四、五二	六〇四、七五	六〇五、一二	六〇四、八五	六〇四、七〇	六〇五、〇一	六〇四、八二
福島	七五二、四七	七五二、九五	七五二、八三	七五一、五七	七五一、八九	七五二、八五	七五二、四三

六時零分　暗黑ノ噴烟アリ鳴動ヲ感セス

六時二十分　同上

六時三十九分　同上

此日西風强カリシヲ以テ山麓ノ地方降灰甚シカリシト云フ又同日夜半前ヨリ風雨起リ天幕ヲ顚倒セントシタルコト數回ナリシモ翌三十日午前八時ニ至リ風雨一時歇ミタルヲ以テ辛クシテ修理ヲ加ヘ諸般ノ事業ニ着手セリ然ルニ午前十時頃ヨリ更ニ烈風起リ凡ソ一時間ヲ經テ風力計ノ頭部ヲ飛散シ其用ヲ爲サヽルニ至レリ然レ圧如何セン風力強猛ニシテ豫備器ヲ設クルコト能ハス加之天幕ノ支柱大ニ傾斜シ扣繩頻ニ切斷シ甚タ危險ナルヲ以テ一時儀器ヲ收閉シ觀測ヲ中絶スルノ止ムヲ得サルニ至レリ今回小官等ノ特ニ困難ヲ感シタルハ器械、築材、食品等ノ運搬是ナリ福島停車場ヨリ該山頂ニ至ル路程八里ノ内稍々平坦ナルハ僅ニ二里許ニシテ其他ハ山徑ニシテ車馬ヲ通セス殊ニ高湯(海面ヨリ高キコト七百四十米)以上ハ草木繁茂シ大ニ通行ヲ妨クルヲ以テ先ツ之ヲ苅除シ辛クシテ山腹マテ牛匹ヲ通セシムルヲ得タリ茲ヨリ山頂ニ至ルノ間ハ其險峻殊ニ甚シク空手徒步シテ攀ルモ猶且困難ヲ感スルニ況シテ二百有餘貫ノ重量荷物ヲ登搬セシメサルヲ得サルコトナレハ其勞費ノ多キ實ニ意外ニ出テタリ然ノミナラス本地方ハ時尙ホ養蠶期中ニ在ルヲ以テ村民多忙加フルニ一切經山ハ危險ノ地ニ屬スルヲ以テ賃銀ノ如何ヲ問ハス使傭ヲ諾スル者甚タ寡ナク殆ント差支ヲ生セシカ幸ニシテ縣官村吏ノ斡旋ニ依リ荷牛八頭ヲ得テ高湯ヲ經二日ニシテ全ク荷物ヲ硯石(海面ヨリ高千六百十米)ニ運送シ夫ヨリ更ニ人夫十數名ヲ役シ復ヒ二日ヲ費シテ諸荷物及小屋用品等漸ク一切經山頂ニ登送スルヲ得タリ而シテ人夫等ハ是日烈風雨ニ遭遇シタルノミナラス偶々前述硫黃山ノ暴噴ヲ目擊シタルヲ以テ驚怖一層ヲ高メ終ニ賃銀ノ如何ニ拘ラス一同固辭シテ下山スルニ至レリ由テ又人夫ヲ下庭塚村ニ求メ更ニ諸般ノ修備ヲ爲シ復タヒ觀測ニ從事スルノ都合ヲ整ヘ本月三日小官ハ一先歸京シタリ

觀測所ニ充テンカタメ山頂ニ二間四面ノ小屋一棟ヲ假設シ茅板ヲ以テ家根トシ周圍ハ茅藁ヲ以テ壁ト爲シ且全屋ヲ蔽フニ西洋帆布ヲ以テシ豫メ風雨ノ防禦ニ備ヘリ由テ晴雨計、地震計、微動計、時辰儀ノ如キハ悉ク本室ニ据設シ寒暖計、雨量計等ハ定式ノ如ク屋外開豁ノ地ニ設ケ風力計ハ參謀本部陸地測量部ノ三角測櫓上ニ固釘シ電線ヲ以テ觀測者ノ休泊所ニ通セリ休泊所及ヒ炊事所ニハ天幕二張ヲ設ケタリ

比較觀測所ニハ福島測候所ヲ充テ從來設備ノ氣象器械ハ今回ノ携帶器械ト比較シ且地震計一基時辰儀一箇ヲ增備シ震動傳播ノ速度及性質ヲ測定スルニ供セリ是ヨリ先中央氣象臺ヨリ遞信省ニ照會シテ福島測候所ト同地郵便電信局間ノ電話線ヲ毎日正午ニハ東京天文臺ト直通シ隔日午前五時十五分ヨリ十五分間ハ中央氣象臺ト直通シ以テ福島測候所ノ時辰儀ノ正確ヲ企圖セリ又同所ニ於テハ毎日二回照光器ヲ以テ正確ナル時刻ヲ臨時觀測所ニ報告シ且簡單ナル信號ヲ定メテ通信ヲ爲スノ方法ヲ設ケタリ

小宮ハ去月二十六日及二十八日ニ登山シ二十九日ヨリ本月一日マテ三日間臨時觀測所ニ滯在セリ其間噴烟最モ猖猛ナリシハ去月廿九日ナリ尤モ同二十四日二十八日ニハ山下ニ於テ鳴動ヲ聞キ且降灰アリタリ今二十九日ノ噴烟ノ狀況ヲ記スレハ左ノ如シ

六月二十九日　午後

一時十五分	俄然暗黑ナル噴烟ヲ發シ凡ソ二分時ニシテ止ム鳴動ヲ感セス
一時四十四分	淡黑ナル噴烟アリ鳴動ヲ感セス
一時五十四分	同上
二時零分	同上
二時十七分	暗黑ナル噴烟ヲ發シ岩石ヲ散ス鳴動ヲ感セス
二時二十六分	淡黑ノ噴烟アリ鳴動ヲ感セス
二時三十三分	暗黑ナル噴烟ト共ニ無數ノ岩石ヲ飛散スルヿ二回鳴動ヲ感セス

照器ヲ以テ山頂ニ報シ又山頂ニ於テハ天測ヲ行ヒ以テ時辰器ヲ正シ而シテ回照器ニ據リ山頂ノ時刻ヲ福島測候所ヘ通シ即チ兩所ノ時刻ヲ一定セシメタリ

七月廿九日中央氣象臺技師中村精男氏登山シ觀測ノ實況ヲ視察シ且諸事調査ノ方針ヲ定メ八月四日下山セリ

七八兩月間時計比較ニ關シ併ニ山頂氣象研究トシテ福島測候所員近藤力次郎相樂龜之助小川德太郎ノ三氏各十日間宛登山シ小官等ノ業務ヲ補助サレシハ深ク感謝スル所ナリ終ニ尙ホ一言スヘキハ定夫吉田孫兵衛終始諸器械ノ運搬整理ニ從事シ或ハ烈風ヲ冒シ或ハ噴口ノ轟然タルヲ聞キナカラ其職ヲ勤メシハ賞スヘキ所ナリ

參照

官報第三〇一八號第二三〇頁
明治廿六年七月廿一日

○一切經山臨時觀測所ノ設置　今回福島縣下吾妻山近傍ニ臨時觀測所ヲ設置セントスルノ目的ハ專ラ高山ノ頂麓ニ於ケル氣象ノ變化ヲ攻究スルニ在リテ往年富士山、御嶽山、御在所嶽、筑波山等ニ於テ實施シタルモノニ異ナラス而シテ本年特ニ該地方ヲ選定シタルハ氣象觀測ノ傍ラ硫黃山噴氣ニ附隨セル現象則チ地殼ノ震動微動又ハ泉溫ノ昇降等ヲモ併テ驗測センカ爲メナリ右施行ノタメ該地方ニ出張シタル中央氣象臺技師和田雄治ハ臨時觀測所ヲ一切經山頂ニ設定シ同臺技手大塚信豐松本彥一ヲシテ本月一日ヨリ觀測ニ從事セシメ同三日歸京セリ其復命書ノ大要ヲ記スレハ左ノ如シ　（內務省）

小官儀去月二十二日東京出發實地踏査ノ上臨時觀測所ヲ一切經ノ山頂ニ設定セリ同地ハ現時噴口ヲ距ル直經十町許ニ過キスト雖モ噴口ヨリ高キコト四百米ニ在ルノミナラス中間ニ吾妻山ノ小峯アリテ遮斷セルヲ以テ噴石落下ノ虞ナク又眼下噴烟ヲ俯視スルヲ得且同山ハ近隣諸峯ニ卓越シ海面ヲ拔クコト一千九百五十米ニシテ能ク岩磐二國ヲ一望シ福島測候所ノ如キハ眼下ニ在リテ白壁ノ晃々タルヲ認ムヘシ

一リシヤル自記晴雨計	一個	一日温計	一個
一地中寒暖計	二個	一風力計	一個
一地震計	一個	一動音計	一組
一六分器	一組	一メーソン氏乾濕計	一個
一リシヤル氏自記寒暖計	一個	一地温計	一個
一雨量計	一個	一風信器	一個
一地皮微動計	一個	一時辰器	一個
一經緯儀	一個	一回照器	一組

以上ノ各器中檢定ヲ要スルモノハ總テ本臺ノ準基器ヲ以テ之ヲ正シ相當ノ器差ヲ附與セリ

器械之配置

晴雨計ハ一小屋ヲ建設シ其内ニ在テ地上半米ノ高サニ懸垂シ又自記晴雨計ヲ同所ニ置ク地震計微動計モ同屋内ニ在テ大石ノ上ニ装置ス乾濕計最高最低寒暖計ハ百葉箱ニ納メ地上一米トス日温計地温計ハ地面ニ芝草ヲ移植シ其上ニ置キ地中寒暖計ハ地皮及ヒ地中〇、三米ノ深サトス雨量針ハ地中ニ埋メ漏斗ヲ地上〇、一米ノ高サトス風力計ハ陸軍參謀本部測量點櫓上七米ニ据ヘ電線ヲ架シ詰所ニ在テ風力ヲ觀測ス風信器モ同ク右風力計ノ近傍ニ置ク動音器ハ詰所ヨリ噴裂口ニ近寄ルコト五十米ノ處ニ於テ地中三米ノ深サニ埋メ電線ヲ架設シ詰所ニ在テ時々地ノ鳴動ヲ聞ニ便ス

觀測時

氣象觀測時ハ平素ニ一日六回即チ午前及午后二時六時十時トス然レ𪜈異變アルニ際シテハ臨時ニ觀測ノ度數ヲ増加セリ又今回ハ氣象觀測ノ傍ラ硫黃山噴氣ニ附隨セル現象即チ地殼ノ震動微動等ヲ驗測スヘキ目的ナルヲ以テ殊ニ精密ナル時ヲ要スレハ福島測候所ハ毎日東京ノ時報ヲ受ケ之ヲ毎日定時ニ回

テヽ吾妻富士（小富士信夫富士又ハ矢筈山ト云）ヲ下瞰ス全山ハ圓錐形ニシテ絶頂ニ噴火口ノ舊址アリ周圍凡ソ十余丁噴口壁東部ニ高ク北西部ニ低シ文化年間噴裂シ嘉永ノ始ヨリ漸々微弱トナリ方今全ク噴氣ヲ絶ツ（信夫郡村誌）南三度東ニ當リ七百六十米（七丁弱）距リ一切經山ノ脈續キニ一部ノ高點アリ尙ホ斷崖ヲ下ルコ凡ソ三百八十米（三丁強）ニシテ今回破裂ノ噴口ニ達ス其口ハ南四十七度東ニ向ヒ字硫黄山ト云フ所ニシテ大ナルモノ二、岩石ノ間隙ヨリ噴出スルモノ一、其他數個ノ小口アリテ凹所ニ駢列シ白烟ヲ發シ轟然タリ（噴口ノ東隣ニ大穴ト稱スル舊噴口幷ニ無名ノ舊噴口アリ）又西方ニ急降スルコ凡ソ五町ニシテ一條ノ溪流アリ酌ニ足ル其他山中溪流多シト雖𪜈概ネ噴灰水中ニ混シ飲料ニ供シ難シ

更ニ噴口ヲ南東ニ斜下スレハ泥ノ平又ハ淨土平ト稱スル方數町ノ高原アリ今回噴出セル灰石ハ主トシテ此所ニ降下シ巨巖ノ地中ニ突入セル痕跡無數ニシテ殆ト蜂巣ヲ見ルカ如シ試ニ其大サヲ計ルニ大ナルハ凡ソ方三米ニシテ其他一米許ノ者ハ甚タ多ク噴灰モ二三尺積レリ（噴口ニ最モ近キ處ハ五尺位モアリ）其中央泥灰中ニ蒸氣ノ沸騰スル處アリ噴裂以前ハ熱泉ノ小池ナリシト云フ其南東ニ矢筈湯一名甚兵衛小屋ト稱スル温泉場アリシガ噴裂ノ害ヲ被リ家屋破損シ僅ニ家ノ形ヲ存スルニ過キス又其南東隅ニ一小池アリ水色蒼然タリ桶沼ト云フ東西四十間南北三十七間周圍百六十間（信夫郡村誌）圓形ヲナシ岸際ヨリ直ニ深クシテ其形桶ニ似タリ故ニ此名アリ是亦噴火口ノ舊趾ナリト云フ傍ニ川流アリ鹽野川ト云フ水源ヲ鎌沼ニ發シ東流シテ荒川ニ合ス

携帶之器械

明治廿六年六月廿九日携帶ノ貨物山頂ニ達ス山頂ハ前述セシ如ク樹木更ニナク岩石疊々トシテ地ヲ蓋ヒ雨露ヲ凌クヘキ小屋ノ如キハ固ヨリナク會々寒風肌ニ徹ス直ニ天幕ヲ建設ス夜半ヨリ西ノ暴風トナリ翌卅日ニ至テハ風雨猛勢器械ノ据付ニ困難ヲ極メタリ

今回携帶シタル器械中主ナルモノヲ擧レハ左ノ如シ

一フヲルチンス晴雨計　二個

一最高最低寒暖計　一組

庭坂村字高湯ヨリ通スル道路ニシテ山脚ハ勾配急ナラスト雖モ中腹以上ニ至テ漸ク嶮岨トナル然レモ此方面タル噴裂口ニ遠カリ道程モ三里ニシテ最モ安全ナリ同郡土湯村ヨリ登ルトキハ道程三里余微温湯高湯ヨリ登ルニ比較スレハ嶮峻甚シク又沼ノ平ニテ微温湯ヨリ登ルモノト合ス其他山形縣羽前國南置賜郡山上村大字板谷ヨリ同郡同村大字大澤字姥湯家形山ヲ經テ登ルトキハ道程六里ニシテ山路嶮惡且樹木鬱閉シ森林ニ迷フノ恐アリ

又今回氣象觀測場ト定タル全山ハ吾妻群山中最モ高ク山頂ニ陸軍參謀本部ノ測量點アリテ南北ニ長ク凡ソ百米東西ニ短ク凡ソ五米其狀恰モ馬背ニ似タリ巖石疊積シ樹木生セス往古鳴動甚シキ爲メ僧空海其頂ニ一切經ヲ埋ム由リテ此名アリト云フ(信夫郡村誌ニ據ル)

次ニ山項ヨリ遠望スレハ北ハ磐城地方ノ山脈ヲ以テ圍繞シ就中高聳ナルハ北微東ニ當ル磐城ノ屏風岳トス東ハ沃野ヲ隔テヽ阿武隈山脈ニ對ス其麓ニ流ルヽ阿武隈川ノ邊リニ福島測候所アリ正東ニ當リ二万四百米五里七丁(簡單三角測量ニ據ル以下之ニ準ス)ニシテ山頂ヨリ低キコト傾斜十度二十分ナリ南ハ近ク安達ケ嶽(安達太郎山又ハ二本松嶽ト云)東吾妻(西麓ニ鎌沼アリ水淺ク其形鎌ノ如シ東西五十間南北三十五間周圍百七十間信夫郡村誌ニ由ル)等ノ諸山群立シ就中安達ケ嶽凸起シ一度半ノ高度アリ南四十二度西ニ當リ有名ノ磐梯山ヲ遠望ス常ニ蒸氣ヲ噴出ス西ハ大倉川小倉川ノ二溪流ヲ夾ンテ中吾妻山ト對峙シ西北西ニ於テ一度半ノ高度ヲ示シ西吾妻山ハ正西ニ當リ殆ト平準ノ高サニアリ又遙ニ羽前ノ飯豐山ヲ望ム

次ニ觀測塲四近ノ地勢ヲ列擧スレハ北ハ殆ト五十米ニシテ大約四十五度ノ角度ヲ以テ急下シ五色沼(雷雨沼又ハ東屋沼ト云フ噴火口ノ舊趾ニシテ水湛ユ一切經山ノ北西ニ位シ其直徑大畧四十米)ノ東岸ニ達シ東ハ緩下スルコ凡ソ二百米ニシテ絶壁ヲ下リ硫黃泉アリ無色透明硫臭ヲ放チ酸味ヲ帶フ又其東ニ毒氣ヲ吐出スル所アリ先年其害ヲ蒙リシ者アリト云現ニ福島縣警察署ハ警戒標札ヲ設ケタリ小官等兩度近傍ヲ往復セシカ異變ナカリシ或ハ云フ間斷ナク毒氣ヲ吐出スルニハ非スト亦此邊上天狗塚烏帽子山霜降山百足山ト稱スル山脈連續シ東方ニ走リ總テ樹木無シ南東ニ當リ二千二百六十四米(二十丁余)ヲ隔

福島縣下岩代國一切經山氣象觀測報告

明治二十六年五月十九日福島縣下岩代國一切經山噴裂シ近傍灰石ヲ降シ爾來噴煙盛ナルヲ以テ氣象及地震觀測ノ爲メ同年六月十七日該山出張ノ命ヲ受ケ同月廿二日東京ヲ發シ同日福島ニ至リ直ニ福島測候所ヘ出頭一切經山ニ於テ執行スヘキ氣象觀測上ノ事項ヲ協議シ七月一日仝山頂ニ於テ氣象觀測ヲ始メ八月卅一日ニ終ル今其成蹟ヲ列擧シ謹テ復命ス

明治廿六年十二月一日

中央氣象臺技手　大塚信豐

仝　技手　松本彦一

監査　中央氣象臺技師　和田雄治

中央氣象臺長小林一知殿

一切經山ハ當時噴煙猛盛ニシテ數條ノ噴烟天空ヲ突キ風ニ毀キテ遠ク福島町ニ迄噴灰ヲ降スヲ以テ同山中氣象觀測場及昇降スルニ適當ナル地ヲ選定スルヲ必要トスレハ六月廿四日福島町ヲ發シ吾妻群山ノ諸峯ヲ觀察シ終ニ今回ノ觀測場ヲ一切經山頂ト定ム今同山ノ地勢ヲ概記スレハ左ノ如シ

一切經山ハ福島縣下岩代國信夫郡ノ極西部ニ屹立シ吾妻大嶺又ハ憂思(ヲモヒノ)山ト云ヒ北緯三十七度四十三分五十七秒東經百四十度十四分四十一秒(陸軍參謀本部ノ實測ニ據ル)ニ位シ太平洋ヲ距ル最近里程大約十六里餘日本海ヲ距ル最近里程大約拾九里余其高サ平均海拔一千九百五十六米(今回ノ觀測ニ據ル)ナリ而シテ仝山及其近傍ノ群峯ヲ總稱シテ吾妻山ト云ヒ本州ノ南北ヲ畫斷スル一帶ノ大山脈ニ連亘シ岩代羽前ノ兩國ヲ分境スル山脈ニシテ平素ハ獵師樵夫ノ外登山スル者稀ニシテ完全ナル道路ト稱スルモノナク僅ニ山徑ヲ通スルノミ山頂ニ達セントスレハ信夫郡水保村大字櫻本字微温湯ヨリスルヲ最近トシ道程二里且ツ稍々嶮路少シト雖𪜈此通路タル當時噴裂ノ衝路ニ當ルヲ以テ危險アリ之ニ次クモノハ同郡

午ニ際セシヲ以テ之ヲ確メシニ果シテ炮聲ノ餘響ヲ聞クコトヲ得タリ爰ニ於テ時計ヲ正スト同時ニ又炮聲到達時間ヲ測定セント欲シ和田技師歸京ノ際回光儀照合ノ順序ヲ約シテ別ル然ルニ實際ニ當テハ諸事意ノ如クナラス炮聲聞フルモ曇天ニシテ照光ヲ見ル能ハス照光ヲ見ルモ炮聲ヲ聞ク能ハス山ノ中腹ニ在テハ炮聲ヲ聞クモ山頂ニ在テハ聞ク能ハサル等ノ塲合少カラス五十日間炮聲ヲ聞シハ前後二十回ニ及フト雖トモ實際炮聲照光共ニ全キヲ得タルハ僅ニ三回ニ過キス其炮聲到達時間ハ左ノ如シ

二月十日　三分二十五秒
仝　二十日　三分二十六秒
仝　二十五日　三分三十八秒

山頂ニ在テ望遠鏡ヲ以テ望メハ本臺ニ於テ照光ヲ斷ツト同時ニ炮煙ノ上ルヲ一鏡内ニ判然ト見得ル故ニ右ノ時間ハ時計ノ許ス限リハ充分精密ナルモ如何セン測數僅ニ三回ニ過キサレハ未タ以テ音響速度ノ研究ノ資料トスルニ足ラサルヘシ依テ爰ニ記シテ他日ノ參考トス

筑波山女体山ノ絶頂即チ今回観測所ヲ設ケタル地ニハ参謀本部ノ測點アリ海面上ノ高サ八百七十六米トス既ニ斯ノ如ク精密ナル測量アリ今更爰ニ其高サヲ計算スルノ要ナシ然レトモ冬季五十日間ノ氣象観測ニ依テ算出シタル高サハ果テ之ト同一ナルヤ將タ幾干ノ差違アルヤ試ニ今回ノ観測ニ基キ萬國常用表ニ據リ算出シタル高サハ左ノ如シ

神郡ノ観測ニ基キ	八三三、五米之ニ神郡ノ高サヲ加ヘ	八六九、三米
宇都宮ノ観測ニ基キ	七四二、五米之ニ宇都宮ノ高サヲ加ヘ	八六七、五米
東京ノ観測ニ基キ	八五〇、一米之ニ東京ノ高サヲ加ヘ	八七一、一米
銚子ノ観測ニ基キ	八六七、五米之ニ銚子ノ高サヲ加ヘ	八七二、一米
平均		八七〇、〇米

山頂晴雨計ハ参謀本部測點ヨリ低キコト凡ソ二米ナレハ左ノ平均ハ恰モ四米ノ低キヲ示シ實測ニ頗ル近キ數ト云ヘシ但神郡海面ノ高サハ次ニ述フル所ノモノニ據ル

神郡観測所海面ノ高サハ他ニ實測セシモノアルヲ知ラス今回ノ観測ニ據リ算出スレハ左ノ如シ

宇都宮ノ観測ニ基キ	八九、六米之ヲ同所ノ高サヨリ減シ	三五、四米
東京ノ観測ニ基キ	一五、六米之ニ同所ノ高サヲ加ヘ	三六、六米
銚子ノ観測ニ基キ	三〇、〇米之ニ同所ノ高サヲ加ヘ	三四、六米
筑波山頂ト神郡ノ間ハ	八三三、五米之ヲ前ノ平均八七〇、〇米ヨリ減シ	三六、五米
平均		三五、八米

右四ケ所ノ内銚子ヲ除ケリ其差皆一米以下ニアリテ銚子ノ差最モ大ナルモ一、二米ニ出テサレハ四ケ所ノ平均三五、八米ハ多少ノ差アルモ一米以上ニハ出サルヘシ

東京正午号炮到達時間測定

始メ本臺ト山頂ト互ニ回光儀ヲ照合シ日々時計ヲ正サンコトヲ約ス之ヨリ先キ山頂ニ於テ往々東京正午ノ号炮ヲ聞キ得ルコトヲ耳ニス而テ筑波ニ達スルノ翌日和田技師ト山頂観測所設置ノ地巡撿ノ時恰モ正

時	筑波山頂	神郡	宇都宮	東京	銚子
午前二時	一一、三	二六、四	一四、四	二二、一	四〇、〇
午前四時	—	—	—	—	—
午前六時	八、四	一四、七	一四、一	一〇、八	二五、二
午前八時	—	—	—	—	—
午前十時	五、五	二、六	九、四	一二、八	一九、一
正午	—	—	—	—	—
午後二時	一四、九	八、六	七、九	一四、九	一九、四
午後四時	—	—	—	—	—
午後六時	一二、六	七、五	一五、三	二二、二	一一、五
午後八時	—	—	—	—	—
午後十時	七、一	六、二	一五、三	一七、九	二二、七
夜半	—	—	—	—	—
合計	五九、八	六六、〇	七六、四	一〇〇、七	一三七、九

山頂及神郡ノ一日中最多雨量ヲ擧クレハ左ノ如シ

山頂　二〇、七粍　一月廿九日

神郡　三三、九粍　二月十八日

雲量

雲量ハ山頂ト神郡ノ距離僅カニシテ山頂モ雲表ニ突出スル程ノ高キニ非レハ山頂ニ於テ見ル量モ又神郡ニ於テ見ル量モ殆ント同一ニシテ山頂ノ平均ハ四、六神郡ニ於テハ四、四ナリ又各時ノ平均モ皆同樣ニシテ甚シキ差違ナシ

山頂山下各所ノ平均ヲ擧クレハ左ノ如シ

時	筑波山頂	神郡	宇都宮	東京	銚子
午前二時	四、七	四、三	三、五	五、一	五、九
午前四時	三、九	—	三、八	四、九	五、五
午前六時	三、九	三、六	三、六	四、七	五、九
午前八時	四、四	—	三、五	四、二	五、七
午前十時	四、二	三、八	三、一	四、四	六、〇
正午	四、九	—	四、四	五、二	五、五
午後二時	五、四	五、二	四、八	五、三	六、五
午後四時	五、七	—	五、二	六、一	六、七
午後六時	四、五	四、三	四、三	五、四	六、二
午後八時	四、二	—	三、四	五、二	五、八
午後十時	五、二	五、三	三、五	五、一	六、四
夜半	四、五	—	三、六	五、四	六、〇
平均	四、六	四、四	三、九	五、一	六、〇

テ最少ヲ示シ夜半ニ於テ最强ニ達セリ又神郡ニ於テハ其平均僅ニ二、三八米ニシテ午後二時ニ最强ヲ示シ午前六時ニ最モ微弱ナリ

山頂山下各所ノ平均ヲ擧クレハ左ノ如シ

時	筑波山頂	神郡	宇都宮	東京	銚子
午前二時	九、四六	一、六六	一、一八	三、六九	四、四〇
午前四時	一〇、一〇	—	一、二二	三、五七	四、六三
午前六時	一〇、二〇	一、四七	一、一三	三、四七	四、九一
午前八時	九、五〇	—	一、五〇	三、二〇	五、一四
午前十時	七、六〇	三、一三	二、五七	四、〇三	六、二〇
正午	六、三六	—	三、〇〇	四、六四	六、五三
午後二時	六、八〇	四、一七	三、四七	四、六五	六、八一
午後四時	七、二三	—	三、一五	四、六六	五、七二
午後六時	九、六三	一、九一	一、八八	三、五七	四、一七
午後八時	九、九七	—	一、六七	三、三五	四、七〇
午後十時	一〇、二二	一、九四	一、六七	三、二七	四、八〇
夜半	一〇、八三	—	一、六七	三、五二	五、二七
平均	八、九九	二、三八	二、〇一	三、八〇	五、二七

山頂及神郡ノ最强風速度ヲ擧クレハ左ノ如シ

	最强	日
山頂	三一、二米	二月十三日
神郡	一五、六米	仝

雨雪量

山頂雨量計据附ニハ適當ノ地ナク觀測所ヲ下ル十有余間ノ地ニ稍平坦ナル地アリ敢テ充分ナラサレトモ他ニ適當ノ地ナキニ依リ此處ニ設ケ觀測ハ登下往復不便且ツ夜中ハ危險ナル爲メ減シテ六回トセリ而テ雨雪量ノ總計ハ五九、八粍又神郡ハ六六、〇粍ニシテ山頂ノ方少キコト六、二粍ナリ蓋シ山頂雨雪ノ日ハ必ス風力强ク是カ爲メ疑クハ雨滴雪片ノ雨量計內ニ降入スルノ少キニ失スルナカラン乎山頂ニ於テ積雪ノ最モ深カリシハ一月廿九日ニシテ深サ二七糎ナリシ又同日神郡ノ積雪ハ八糎ニシテ山頂ノ方頗ル大ナルヲ見ル山頂ニ於テハ雪片恰モ霰ノ如ク甚タ細微ニシテ低地ニ於テ見ルカ如キ大ナルモノ甚タ少シ

山頂山下各所ノ總計ヲ擧クレハ左ノ如シ

時	筑波山頂	神郡	宇都宮	東京	銚子
午前二時	七二、二	七七、三	八二、四	六五、五	七一、三
午前四時	七〇、九	—	八五、六	六六、一	七一、一
午前六時	七一、二	八〇、八	八五、一	六六、五	七二、三
午前八時	六五、二	—	八〇、四	五九、〇	六六、五
午前十時	六二、二	五八、一	六三、九	四七、九	五七、〇
正午	五八、九	—	五四、二	四五、三	五四、九
午後二時	六一、九	四七、二	五一、三	四五、七	五三、四
午後四時	六三、五	—	四八、四	四九、五	五七、六
午後六時	六九、九	六一、七	六三、〇	五八、九	六七、〇
午後八時	七一、二	—	七〇、五	六三、三	六九、七
午後十時	七二、六	六九、四	七七、〇	六八、二	七一、五
夜半	七二、五	—	七九、一	六六、九	六八、五
平均	六七、七	六五、七	七〇、一	五八、六	六五、一

山頂及神郡濕度最少ノ極數ヲ擧クレハ左ノ如シ

	最少	日
山頂	二五	一月十三日
神郡	一七	二月廿五、六日

風

山頂最多風向ハ西ニシテ殆ソト全數ノ三分一ヲ占メ風力モ亦此風向ニ於テ最モ強シ又神郡ニ於テハ最多風向東ナリト雖トモ元來風力甚微弱ニシテ無風ノ回數三分一ヲ占メ風向頗ル區々タリ是レ敢テ神郡ニ限ラス山下一般ノ常体ナルカ如シ試ニ朝夕山頂ヨリ俯瞰シ山下平原諸所ニ昇ル所ノ燻烟ヲ見ルニ或ハ東スルアリ或ハ西スルアリ嘗テ山頂ノ如ク一定セス所ニ依リ風向モ亦異ナル塲合少カラス

山頂及神郡ノ風向回數及之カ百分率ヲ擧クレハ左ノ如シ

風向	筑波山頂 回數	筑波山頂 百分率	神郡 回數	神郡 百分率
北	四八	九	二二	八
北々東	一八	三	二	一
北東	四四	八	八	三
東北東	三	一	〇	〇
東	二三	四	四三	一六
東南東	八	一	三	一
南東	一五	三	九	三
南々東	六	一	二	一
南	二七	五	一一	四
南々西	二〇	四	〇	〇
南西	七〇	一三	七	三
西南西	二四	四	〇	〇
西	一五一	二八	三八	一四
西北西	七	一	一	〇
北西	六一	一一	三一	一一
北々西	一五	三	二〇	七
無風	〇	〇	七三	三一

山頂風速度ノ平均ハ八、九九米ニシテ其各時ノ平均ハ山頂ノ常トシテ日中ハ弱ク夜中ハ強シ即チ正午ニ於

水蒸氣張力

山頂ノ平均ハ二、五六粍ニシテ各時ノ平均ハ午後二時ニ最高ニ達シ午前六時ニ最低ヲ示シ殆ント温度ノ昇降ニ伴ヒ日出後即チ午前八時ト十時ノ間ニ於テ稍急昇ヲ呈ス又神郡ニ於テハ平均三、三二粍ニシテ山頂ニ比スレハ其差僅ニ〇、七六粍ニ過キス而テ其平均最高ハ午後六時ニ在テ其最低ハ山頂ト同ク午前六時ニ即チ温度ノ最低時ニ在リ其高低ノ差ハ〇、一四粍ニシテ山頂ノ半ニ達セス

山頂山下各所ノ平均ハ左ノ如シ

	筑波山頂	神郡	宇都宮	東京	銚子
午前二時	二、五三	三、三七	三、〇八	三、〇八	四、〇六
午前四時	二、四四	—	三、〇七	二、九七	三、九九
午前六時	二、三九	三、一九	二、九二	二、九四	三、九八
午前八時	二、四一	—	三、一五	二、八六	三、九四
午前十時	二、六六	三、三〇	三、三三	二、八二	四、〇二
正午	二、六九	—	三、三二	二、九八	四、二一
午後二時	二、七五	三、三二	三、二五	三、一八	四、一九
午後四時	二、六二	—	三、〇〇	三、二九	四、二四
午後六時	二、六一	三、四三	三、一九	三、四二	四、一九
午後八時	二、五七	—	三、一五	三、四三	四、一四
午後十時	二、五四	三、二九	三、一五	三、四九	四、一四
夜半	二、五一	—	三、〇八	三、三三	三、九一
平均	二、五六	三、三二	三、一四	三、一五	四、〇八

山頂及神郡ノ最高最低ノ極數ヲ擧クレハ左ノ如シ

	最高	日	最低	日
山頂	七、〇粍	一月二十七日	〇、九粍	二月二十五日
神郡	六、四粍	一月十日	一、〇粍	二月十三日

濕度

山頂濕度ノ平均ハ六七、七ニシテ各時ノ平均ハ正午ニ最乾ヲ示シ午後十時ニ最濕ニ達シ殆ント温度ト反對ノ形狀ヲ爲セリ又神郡ノ平均ハ六五、七ニシテ山頂ノ方多濕ナルコト二、〇ナリ又神郡各時ノ平均ハ午前六時ニ最濕ヲ示シ午後二時ニ最乾ニ達シ其高低ノ差三三、六ニシテ山頂ノモノヨリ大ナルコト二倍半ニ及ヘリ

山頂山下各所ノ平均ハ左ノ如シ

又温度逆變ノ觀測回數ヲ一度毎ニ區別スレハ左ノ如シ

	一度以下	一乃至二度	二乃至三度	三乃至四度	四乃至五度	五乃至六度
神郡	五	八	一	一	｜	｜
宇都宮	三八	二二	九	七	三	二
東京	八	一	二	｜	｜	｜

神郡ニ於テハ一月卅一日午前六時三、一度ニ達セシヲ最大トス宇都宮ニ於テハ二月廿七日午後十時五、五度ニ達セシヲ最大トス東京ニ於テハ一月廿七日午前九時一、四度ニ達セシヲ最大トス要スルニ三度以上ノ逆變ヲ見ルコトハ甚タ少シ又宇都宮東京ハ距離遠隔ニシテ且宇都宮ハ海岸ヲ去ルコト遠ク既ニ內地ノ氣候ニ屬シ殊ニ同所近傍ハ平常温度ノ低キ地方ナレハ山麓神郡ト同一視シ難キモノアラン乎

爰ニ五十日間ノ總平均ニ依リ温度高サノ遞減ヲ算出スルニ左ノ如シ

	高サ百米ニ付	温度一度ニ付
神郡	〇、五七	一七六米
宇都宮	〇、四四	二二七米
東京	〇、六五	一五四米
銚子	〇、八四	一二四米

各所皆頗ル不同ナリ蓋シ地理ノ然ラシムル所ナラン乎

地温

山頂ノ平均ハ氷點下八、二四度ニシテ最低氣温ノ平均ニ及ハサルコト一、七九度ナリ又神郡ニ於ケル平均ハ氷點下五、五五度ニシテ最低氣温ノ平均ニ及ハサルコト二、二四度ナリ山頂ニ於ケル最低ノ極ハ一月廿六日ニ氷點下一四、〇度又神郡ニ於テハ一月卅日ニ於テ氷點下一四、六度ヲ示セリ

神郡　一一、二度　二月十八日　(一)九、〇度　二月十三日　一四、八度　二月廿四日

因ニ記ス今回携帶セシ寒暖計百葉箱ハ特ニ携帶ニ便ナルヲ主トシ組立取崩シ得ヘキ構造ニシテ今日中央氣象臺ニ於テ用フル所ニ比スレハ頗ル小形ナリ而テ昨年十二月六日ヨリ廿七日ニ至ル廿七日間本臺ニ於テ比較セシ結果ニ依レハ甚シキ差違ナキモ携帶百葉箱ノ方ハ乾濕球共ニ日中ハ高ク夜中ハ低キヲ示セリ爰ニ其平均數ヲ記シ參考トス但シ(十)ハ高(一)ハ低ヲ標ス

時	乾球	濕球
午前三時	(一)〇、一四	(十)〇、〇五
午前六時	(一)〇、一七	(一)〇、〇六
午前九時	(十)〇、一〇	(十)〇、三〇
正午	(十)〇、三四	(十)〇、四八
午後三時	(一)〇、一三	(十)〇、一九
午後六時	(一)〇、一九	〇、〇
午後九時	(一)〇、一三	(十)〇、〇八
夜半	(一)〇、一八	(十)〇、〇一

平均ニ於テハ山頂ノ温度固ヨリ低地ノモノニ及ハサルモ日々ノ變化ニ於テハ往々温度逆變ヲ起シ低地ノ温度ヲ超過スルコトアリテ神郡宇都宮ハ固ヨリ東京ニ比較スルモ亦此場合少ラス尤モ銚子ハ地形海中ニ突出シ氣候既ニ大ニ殊ナル所アリ隨テ温度モ高ク逆變ノ場合一回モ之ナシ今此逆變ノ起リシ場合ノ各時觀測回數及日數ヲ擧クレハ左ノ如シ

時	神郡	宇都宮	東京
午後六時	|	一	|
午後八時	|	一	|
午後十時	一	四	|
夜半	|	六	|
午前二時	二	一四	|
午前四時	|	一八	三
午前六時	九	二〇	三
午前八時	|	一三	三
午前十時	三	四	一
總計	一五	八一	一〇
日數	一一	二七	七

神郡ハ觀測回數他所ノ半數ナレハ回數日數トモニ幾干カ少キニ失スルナラン然レトモ温度ノ逆變ノ起ル場合ハ晝間ニ少ク夜中ニ多シ即チ温度ノ低下スルニ始マリ上昇スルニ終リ温度最低ノ時ニ於テ最モ多キハ各所同一ナルカ如シ又此等逆變ノ起ル場合ハ高氣壓ニ伴ヒ或ハ低氣壓ノ經過セシ後ニシテ一二ノ場合ヲ除クノ外山頂山下共快晴ノ時ニ在ラサルハナシ好シ又山頂快晴ニ非ルモ山下ハ快晴ナルカ或ハ又山頂山下共多少ノ雲アルモ上層雲ニシテ下層雲ノ密閉セル時ニハ更ニ之ナシ

又山頂及神郡ノ最高最低ノ極數ヲ擧クレハ左ノ如シ

	最高	日	最低	日
筑波山頂	六九二、〇粍	二月十六日	六七三、四粍	二月十四日
神郡	七六七、八粍	仝	七五〇、〇粍	二月十三、四日

氣温

山頂五十日間氣温ノ平均ハ氷點下三度三一ニシテ晝夜各時ノ平均モ皆氷點以下ヲ占ム又一日中ノ變化ハ低地ノ如ク急且大ナラス之ヲ神郡宇都宮等ニ比スレハ高低ノ差殆ント其半ニ居リ最低ハ山頂山下皆同時ナルモ最高ハ山頂ニ於テ幾干カ其時刻ニ早キヲ示シ即チ正午ニ於テ最高ニ達セリ山頂最高温度ノ氷點以下ニ降リシハ五十日間中十九日ニシテ最低温度ノ氷點以上ニ在リシコト一日モナシ又神郡ニ於テハ最高温度ノ氷點以下ニ降リシコト一日モナク最低温度ノ氷點以上ヲ示セシコト六日アリ山頂ニ於テ温度ノ氷點以上ニ昇ルハ通常天氣靜穩ノ日午前十時乃至午後四時ノ間ニ在リテ其時間甚タ短少ナリ左レハ五十日間六百回ノ觀測中氷點以上ニ在リシハ僅ニ八十八回ニ過キサルナリ

山頂山下各所ノ平均ハ左ノ如シ

時	筑波山頂	神郡	宇都宮	東京	銚子
午前二時	(一)四、五二	(一)〇、九五	(一)二、七九	〇、一一	二、三〇
午前四時	(一)四、七五	―	(一)三、三九	(一)〇、五三	二、一〇
午前六時	(一)四、九七	(一)二、三三	(一)四、〇六	(一)〇、七八	一、九二
午前八時	(一)三、七二	―	(一)二、二四	〇、六一	三、一二
午前十時	(一)一、五一	二、九五	一、九〇	三、五二	五、六一
正午	(一)〇、五九	―	四、〇八	五、三〇	七、〇九
午後二時	(一)〇、九三	六、一一	四、七六	六、一一	七、三五
午後四時	(一)一、九九	―	四、三九	五、三一	六、二九
午後六時	(一)三、六〇	二、五八	一、四四	三、二〇	三、九五
午後八時	(一)四、〇六	―	(一)〇、二七	二、〇三	三、二二
午後十時	(一)四、四一	〇、三四	(一)一、五〇	一、一八	二、八〇
夜半	(一)四、六二	―	(一)二、二七	〇、七五	二、五三
平均	(一)三、三一	一、四五	〇、〇〇	二、二三	四、〇二

山頂及神郡ノ最高最低ノ極ヲ擧クレハ左ノ如シ

	最高	日	最低	日	最大較差	日
筑波山頂	六、四度	一月廿八日	(一)一二、一度	二月十二日	一二、五度	二月十一日

ノ日戸外ニ出テ身ヲ烈日ニ曝露スル時ハ大ニ温暖且壯快ヲ覺フルモ其時間甚タ短少ニシテ大陽少シク西ニ傾クハ忽チ寒氣ヲ催シ又戸外ニ居ルヘカラス殊ニ朔風凛冽タルノ日ニ當テハ寒威峭料指頭切ルカ如ク凡ソ水氣ヲ含ムモノハ盡ク氷結シ酒鷄卵ニ至ルマテモ凍氷シ爐火尺余ノ所ニ置クル氷槽モ爐ノ方僅ニ水ニシテ余ハ全ク堅氷ヲ結フコトアリ又風雪盛ナルノ日ハ風力計ハ唯見ル一團ノ氷塊トナリ殆ント廻轉スル能ハス風力計電氣盤電池モ全ク凍氷シ電氣不通トナリシコト數回アリ後ニ電池ハ爐火ノ上ニ釣シ始テ氷結スルヲ免レタリ又寒暖計百葉箱ハ凍氷ニ密封セラレ開閉更ニ自由ナラス熱湯ヲ灑キ以テ戸ヲ開ヲ得タルアリ要スルニ山頂ハ温度甚シク低度ナラサルモ概子氷點以下ヲ占メ風力ノ強烈ナル爲メ寒威ノ甚烈ナルヲ覺ヘ又水分ノ氷結甚シキヲ見ルナリ

左ニ實測諸項ノ要ヲ摘シ併セテ山頂山下ノ平均及今回同時觀測セラレタル宇都宮銚子幷ニ東京ノ同時ノ平均ヲ列擧シ以テ一覽ノ便ニ供ス

氣壓

山頂五十日間ノ平均氣壓六八三粍二九(氷點ニノミ更正シタルモノ以下之ニ準ス)ニシテ之ヲ標準氣壓ニ比スレハ百分ノ九十ニシテ一日中ノ變化ハ二回ノ最高最低ヲ呈シ午前十時ニ最高ニ達シ午後二時ニ最低ニ降リ午後八時ニ第二ノ最高ヲ示シ午前四時ニ第二ノ最低ニ降レリ之ヲ低地ノモノニ較ルニ昇降ノ差ハ少キモ其形狀ハ殆ント異ナルコトナシ

山頂山下各所ノ平均ヲ列擧スレハ左ノ如シ

	午前二時	午前四時	午前六時	午前八時	午前十時	正午	午後二時	午後四時	午後六時	午後八時	午後十時	夜半	平均
筑波山頂	六八三、二五	六八二、九七	六八三、三三	六八三、七四	六八三、八四	六八三、一三	六八二、六八	六八二、九六	六八三、三六	六八三、六一	六八三、五六	六八三、二一	六八三、二九
神郡	七五八、三九	—	七五八、六三	—	七五九、〇四	—	七五七、二七	—	七五八、二一		七五八、六五	—	七五八、三六
宇都宮	七五〇、〇九	七四九、八九	七五〇、一八	七五〇、七一	七五〇、七一	七四九、七〇	七四八、八九	七四九、一一	七四九、六八	七五〇、一九	七五〇、三三	七五〇、一〇	七四九、九六
東京	七五九、八七	七五九、七八	七六〇、一一	七六〇、六八	七六〇、六七	七五九、四二	七五八、七二	七五八、九九	七五九、六六	七六〇、〇五	七六〇、一一	七五九、九一	七五九、八三
銚子	七六一、一〇	七六〇、九四	七六一、三六	七六一、八八	七六一、九〇	七六〇、八九	七六〇、三〇	七六〇、五九	七六一、一四	七六一、四六	七六一、四五	七六一、一〇	七六一、一八

筑波山頂氣象報告

武總常野ノ地ハ本邦最大平原タリ筑波山ハ常州筑波郡ニ在テ實ニ該平原中ニ屹立シ山敢テ高山峻岳ト云フニ非ルモ既ニ茫漠タル平原ニ突出シ山脈ノ南北ニ蜿蜒起伏スルモノアルモ皆脚低數百米ノ下ニ在テ山頂四方開豁凡十有餘里ノ間絶テ當山頂ヲ超越スルノ高峯山脉ナク東南ハ眼界遠ク海ニ接シ西北ハ近キモ十有餘里ヲ隔テ平原ヲ圍繞スル諸州ノ連山逶迤參差タルヲ遙望スルノミナリ山頂二峯アリ東西ニ並立ス東ヲ女体山ト云ヒ西ヲ男体山ト稱ス二峯高低殆ント差違ナキカ如キモ女体山ノ方幾干カ高キヲ覺ユ二峯距離凡六七百米ノ間ニアラン中央最低ノ地ヲ五亭ト稱ス女体山ヨリ低キコト凡七十有餘米ナリ

今回設ケタル觀測所ハ女体山ノ絶頂トス此絶頂ニ女神社ヲ安置セリ其左側ニ粗造ナル社番人詰所ノ設ケアリ借テ觀測所ニ充ツ然レトモ方僅カニ五尺ニ六尺ノ一狹室ニシテ一身ヲ容ルヽモ諸器械ヲ置クノ餘地ナシ依テ背後ニ天幕ヲ張リ以テ起臥ノ居トセリ女神社後面最高ノ地ニ參謀本部測點アリ此地實ニ北緯三十六度十三分綠威東經百四十度七分ニ位シ高サ海秡八百七十六米トス

山麓觀測所ハ筑波山下筑波町ノ隣村田井村字神郡ノ南端ナル一村家ヲ借受ケ以テ之ニ設ク此地ハ北ニ筑波山ヲ負ヒ東ハ筑波ノ小山脉一帶ノ丘陵ヲナシ南ニ双城山ト稱スル一丘陵アルモ西ハ開豁茫漠タル平原ナリ此地山頂ヲ隔ツ水平距離凡四粁ニシテ今回ノ觀測ニ基クハ高サ海秡三十六米ナリ

觀測ニ用ヒタル諸器械ハ山頂山下トモ同種ノ者ニシテ即チ左ノ如シ

フオーチン山用水銀晴雨計　リシヤード自記空盒晴雨計
フース乾濕球寒暖計　仝最高寒暖計
仝最低寒暖計　カセラ最低地温寒暖計
ロビンソン風力計　二種圓筒雨量計
寒暖計百葉箱

此外觀測用ノ儀器數種ヲ携帶セリ

山頂ハ海秡八百七十余米ノ高キニ在レハ常ニ風力強ク寒氣烈シク偶々天氣靜穩ニシテ風勢モ亦軟和ナル

客年十二月廿六日茨城縣筑波山頂氣象觀測ノ命ヲ受ク本年一月六日出發シ其夕筑波町ニ着ス之ヨリ先キ和田技師千葉茨城兩縣ヲ巡回セラレ此日此地ニ會ス翌七日同技師ト筑波山頂山麓觀測所設置ノ地ヲ巡撿シ山頂ハ筑波山頂ノ一峯女体山ノ絶頂トシ山麓ハ筑波郡田井村字神郡ノ南端ト定メ八九ノ兩日ヲ以テ兩觀測所諸器械ノ裝置ヲ終ヘ同十日ヨリ山頂ハ毎日十二回山麓ハ毎日六回觀測トシ二月廿八日迄五十日間氣象觀測ヲ施行セリ

今回筑波山頂氣象觀測ノ擧アルヤ豫テ本臺ヨリ宇都宮銚子兩測候所ヘ臨時該山頂ト同時觀測ノ依囑アリ兩所ヨリ五十日間晝夜十二回觀測ヲ施行シ其報告ヲ送附セラレ山頂觀測ノ爲メ大ニ參照ノ便ヲ與ヘラレタリ

玆ニ別冊山頂山麓觀測ノ報告ヲ附シ謹テ復命ス

明治廿六年五月

中央氣象臺技手　近藤久次郎

同　吉田清次郎

同雇　諏訪貫一

中央氣象臺長小林一知殿

月 ＼ 性質	水平上下兩動	水平動	不明	急劇	緩慢	不明
一月	二	⋮	三	二	⋮	三
二月	一	一	二	二	⋮	二
三月	二	一	二	二	一	二
四月	一	四	二	二	⋮	五
五月	⋮	二	八	一	一	八
六月	三	二	五	二	二	六
七月	一	⋮	三	⋮	一	三
八月	二	⋮	一	一	一	一
九月	二	⋮	四	一	一	四
十月	⋮	⋮	三	⋮	⋮	三
十一月	一	⋮	二	一	⋮	二
十二月	⋮	一	⋮	一	⋮	⋮
合計	一五	一一	三五	一五	七	三九

則チ水平動十一回、水平上下兩動ノモノ十五回ニシテ其差四回ナリ又震動ノ急劇ナルモノ十五回、緩慢ナルモノ七回ニシテ急劇ナル震動ノ多カリシコト八回ナリトス

自十時至十一時	一	…	…	…	…	…	…	…	…	…	一	…	二
自十一時至夜半	…	…	…	一	…	…	…	…	…	…	…	…	一
合計	五	四	五	七	一〇	一〇	四	三	六	三	三	一	六一

前表ニ由テ観レハ地震ノ最モ多キ時刻ハ午前九時ヨリ同十時ノ間ニシテ之ニ次クハ午後八時ヨリ同九時ノ間ニアリ而シテ最モ少キハ午前三時ヨリ同四時ノ間及午後二時ヨリ同三時ノ間ナリシ

地震ノ方向

地震ノ方向ハ不定ナルモノニシテ一震動毎ニ變化スルコト多シ今本年中ニ於ケル六十一回ノ地震ニ就キ其最大震動ノ方向ヲ調査スレハ左ノ如シ

方向	回數
南北	二
南々西 北々東	一
南西 北東	二
西南西 東北東	…
東西	一四
東南東 西北西	四
南東 北西	一
南々東 北々西	二
不明	三五

即チ方向ノ最モ多キハ東西ニシテ十四回ノ多キニ達シ方向ノ不明ヲ除ケハ全數ノ半以上ヲ占ム之ニ次クハ東南東、西北西ニシテ四回ナリ又最モ少キハ西南西、東北東ニシテ一回モナク之ニ亞クハ南々西、北々東及南東、北西ニシテ各一回ナリトス

地震ノ性質

地震ニ水平動ナルモノアリ上下動ナルモノアリ而シテ又動搖ノ急劇ナルモノト緩慢ナルモノトノ別アリテ一樣ナラス然レトモ震源近キ時ハ一般ニ急劇ニシテ强ク上下動ヲ感シ遠キトキハ緩慢ナル水平動ヲ感ス今本年中ニ發シタル地震ノ性質ヲ表記スレハ左ノ如シ

午前 自一時至二時	自二時至三時	自三時至四時	自四時至五時	自五時至六時	自六時至七時	自七時至八時	自八時至九時	自九時至十時	自十時至十一時	自十一時至正午	午後 自零時至一時	自一時至二時	自二時至三時	自三時至四時	自四時至五時	自五時至六時	自六時至七時	自七時至八時	自八時至九時	自九時至十時
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	⋮	一	一	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	⋮	⋮
一	一	⋮	⋮	⋮	一	一	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	一	一	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	一	一	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	一	一	⋮	一	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	一	一	⋮
⋮	一	⋮	一	⋮	⋮	一	一	二	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	⋮	一	一	⋮
⋮	二	⋮	一	⋮	⋮	⋮	一	一	⋮	一	⋮	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	一	⋮	一
⋮	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	二	一
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	一	⋮	⋮	一	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	二	⋮	⋮	⋮	二	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	一	⋮
一	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	一	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
二	四	⋮	二	四	二	四	四	八	一	三	二	三	⋮	一	一	一	一	四	六	二

地震ノ多寡及季節

本年中ニ觀測シタル地震總數六十一回ヲ各月ニ調査スレハ左ノ如シ

月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計
地震回數	五	四	五	七	一〇	一〇	四	三	六	三	三	一	六一

前表ニ由テ觀レハ地震ノ最モ多キ月ハ五月及六月ニシテ各十回ナリ又最モ少キ月ハ十二月ニシテ僅ニ一回ナリ而シテ一ケ月間ノ平均ハ五回ナリトス

更ニ之ヲ四季ニ區分スレハ

季	春	夏	秋	冬	平均
地震回數	二二	一七	一二	一〇	一五、二

則チ春季ニ多クシテ冬季ニ少ナク其回數ハ半ニ充タス之ヲ昨廿五年ニ於ケルモノト比較スルニ結果ノ全ク相反スルヲ見ル尚之レヲ寒暑二候ニ區分スレハ

候	寒	暑	平均
地震回數	二一	四〇	三〇、五

ニシテ暑候ノ回數ハ殆ト寒候ニ二倍セリ

地震ノ時刻

本年ニ於ケル地震總數六十一回ヲ一時間每ニ調査スレバ左ノ如シ

時／月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計
自零時至一時	…	…	…	…	一	一	…	…	…	一	…	…	三

九月十日	午前五時零分二十二秒	―	―	―	微	―	―	―
九月十五日	午前九時三十八分四十七秒	―	―	―	微	―	―	―
九月十五日	午後六時二十八分二十二秒	二分零秒	東南東、西北西	〇、四	〇、六	四、七	七三、九	〇、三秒時間ニ付〇、四
九月十七日	午前九時五十六分四十一秒	―	―	―	微	―	―	―
九月十七日	午後一時三十九分三十一秒	―	―	―	微	―	―	―
十月六日	午前七時十一分五十一秒	―	―	―	微	―	―	―
十月十日	午後八時二十七分二十一秒	―	―	―	微	―	―	―
十月十九日	午前零時五十七分十七秒	―	―	―	微	―	―	―
十一月十三日	午後十時五十二分五十五秒	―	―	―	微	―	―	―
十一月十五日	午前九時四十一分二十三秒	一分零四秒	東、西	〇、九	〇、三	一、〇	七、三	微
十一月廿八日	午前一時十五分二十九秒	―	―	―	微	―	―	―
十二月廿九日	午前十一時卅三分五十七秒	一分零八秒	南西、北東	〇、五	〇、九	五、〇	七〇、九	―

右表ニ掲クル六十一回ノ地震中最モ强キハ八月廿日午後零時二十八分廿七秒ニ發シタルモノニシテ此地震ハ最初微弱ナル震動ニ起リ三十六秒時ヲ經テ俄然最大震幅ヲ現ハシ水平動ハ南々東、北々西ノ方向ニ於テ〇、五秒時間ニ付三、六粍(一分二厘弱)上下動ハ〇、三秒時間ニ付一、〇粍(三厘强)ヲ示セリ爾後著明ナル震動ヲ現ハスコト十六秒時間ニシテ漸次微弱トナリ遂ニ靜止セリ其震動時間ハ四分ニシテ最大加速度ハ二百八十四粍最大速度ハ二十三粍ナリ之ニ次キテ强カリシハ一月八日午後五時四十分二十七秒ニ發シタル地震ニシテ性質甚タ急劇、發震後十秒時ニ於テ忽チ最大震幅ヲ現ハシ水平動ハ西北西、東南東ノ方向ニ於テ〇、三秒時間ニ付三、五粍(一分二厘弱)上下動ハ〇、三秒時間ニ付〇、九粍(三厘弱)ヲ示シ爾後十五秒時間ハ稍々著シキ震動ヲ現ハセシカ漸次微弱トナリ二分三十秒ヲ經テ靜止セリ而シテ其最大加速度ハ七百六十六粍ニシテ最大速度ハ三十七粍ナリ之ニ亞クハ三月六日午前八時五十二分十八秒ニ發セシ地震ニシテ最大震幅ハ發震後十秒時ニ於テ起リ水平動ハ〇、六秒時間ニ付一、七粍上下動ハ〇、三秒時間ニ付〇、二粍ヲ示セリ方向ハ東南東、西北西ニシテ震動時間ハ三分二十秒ナリシ

四月三十日	午前十一時三十二分十九秒	—	東、西	—	微	—	—	—
五月一日	午前二時零五分零六秒	—	—	—	微	—	—	—
五月十一日	午前四時五十二分三十三秒	一分零秒	東、西	—	微	—	—	—
五月十四日	午前八時五十七分十四秒	—	—	—	微	—	—	—
五月十七日	午前九時五十六分四十四秒	—	—	—	微	—	—	—
五月十八日	午後三時三十二分三十八秒	—	—	—	微	—	—	—
五月廿一日	午前九時十分四十秒	—	—	—	微	—	—	—
五月廿四日	午前七時零分三十一秒	—	—	—	微	—	—	—
五月廿四日	午後八時五十八分五十七秒	一分三十秒	東、西	—	微	—	—	—
五月廿八日	午後七時二十四分五十五秒	—	—	—	微	—	—	—
五月三十日	午前零時十分零二秒	—	—	—	微	—	—	—
六月四日	午前二時二十七分十七秒	三分零秒	東、西	—	微	—	—	—
六月四日	午前九時零七分三十八秒	—	—	—	微	—	—	—
六月四日	午前十一時零二分三十一秒	一分零秒	北々西、南々東	〇、四	〇、六	四、七	七三、九	微
六月九日	午前二時五十三分二十七秒	—	—	—	微	—	—	—
六月九日	午後四時四十八分四十一秒	—	—	—	微	—	—	—
六月十日	午前八時零六分四十四秒	—	—	—	微	—	—	—
六月十二日	午前四時零八分零秒	一分五十秒	西北西、東南東	〇、五	〇、八	五、〇	六三、〇	微
六月十三日	午後七時四十四分十六秒	三分五十秒	南、北	一、二	〇、五	一、三	六、八	微
六月十八日	午後九時十九分十秒	—	南、北	—	微	—	—	—
六月廿一日	午前零時三十五分二十一秒	—	—	—	微	—	—	—
七月五日	午後九時五十二分四十二秒	—	—	—	微	—	—	—
七月六日	午後八時零九分五十二秒	—	—	—	微	—	—	—
七月十八日	午前五時四十五分零六秒	—	—	—	微	—	—	—
七月十九日	午後八時三十八分二十三秒	二分三十秒	東、西	〇、九	〇、四	一、四	九、七	微
八月二日	午前六時二十五分五十四秒	—	—	—	微	—	—	—
八月二十日	午後零時二十八分二十七秒	四分零秒	南々東、北々西	〇、五	三、六	二二、六	二八三、七	一、〇（〇、三秒時間ニ付）
八月廿二日	午前九時三十七分五十五秒	二分三十秒	東、西	一、一	〇、七	二、〇	一一、四	微
九月四日	午前五時零七分三十秒	二分三十秒	南々西、北々東	一、〇	〇、七	二、二	一三、八	微

東京地震報告

明治廿六年一月ヨリ同十二月ニ至ル一ヶ年間中央氣象臺ニ於テ觀測シタル地震總數ハ六十一回ニシテ其月日、時刻、方向、強弱等ヲ列記スレハ左ノ如シ

月日	發震時	震動ノ時間	水平動 震動ノ方向	水平動 最大水平動 時間(秒)	水平動 最大水平動 震幅(粍)	水平動 最大速度 一秒時間(粍)	水平動 最大加速度 一秒時間(粍)	上下動 最大上下動(粍)
一月三日	午後零時三十五分二十五秒	一分三十秒	北西、南東	〇、五	〇、六	三、八	四七、三	〇、四秒時間ニ付〇、二
一月八日	午後五時四十分二十七秒	二分三十秒	西北西、東南東	〇、三	三、五	三六、六	七六六、一	〇、三秒時間ニ付〇、九
一月十六日	午後十時三十七分十八秒	—	—	—	微	—	—	—
一月二十日	午前八時十分二十一秒	—	—	—	微	—	—	—
一月廿三日	午後一時零七分五十二秒	—	—	—	微	—	—	—
二月十一日	午前六時四十六分三十一秒	一分零秒	東、西	—	微	—	—	—
二月十七日	午前七時十三分五十九秒	五十秒	東、西	〇、三	〇、六	六、三	一三一、三	微
二月十九日	午前一時三十九分五十二秒	—	—	—	微	—	—	—
二月廿一日	午前二時四十八分零三秒	—	—	—	微	—	—	—
三月六日	午前八時五十二分十八秒	三分二十秒	東南東、西北西	〇、六	一、七	八、九	九三、〇	〇、三秒時間ニ付〇、二
三月十七日	午前九時零六分三十一秒	一分零秒	東、西	〇、二	〇、三	四、七	一四七、七	微
三月廿四日	午前五時零四分五十二秒	三分三十秒	北東、南西	一、三	〇、六	一、四	七、〇	—
三月廿六日	午後七時四十七分二十一秒	—	—	—	微	—	—	—
三月廿六日	午後八時二十七分五十二秒	—	—	—	微	—	—	—
四月四日	午前七時三十三分十一秒	—	東、西	—	微	—	—	—
四月五日	午後一時零八分四十六秒	一分零秒	東、西	—	微	—	—	—
四月九日	午後八時二十一分零六秒	—	東、西	—	微	—	—	—
四月十九日	午後十一時二十二分廿五秒	—	—	—	微	—	—	—
四月廿一日	午後七時十分五十七秒	一分零秒	東、西	〇、三	〇、二	三、一	九八、五	微
四月廿六日	午前十時零九分四十六秒	—	—	—	微	—	—	—

北ニ區畫ス同山ハ休火山ニシテ去今百八十年前噴烟降灰セシコトアリシモ爾後全ク休止シ唯時々鳴響ヲ發セシヿアリシノミニシテ敢テ何等ノ異常モ呈セサリシカ本年五月十九日轟然タル鳴動ト共ニ一切經山ノ南腹破裂シテ多量ノ水蒸氣ヲ噴出シ降灰殊ニ甚シク同山四近ノ地面積約二十方里ニ飛散シ噴口近傍ハ其厚サ二三尺ヨリ四五尺ニ達シ噴出セシ岩石ノ如キモ大ナルハ方一丈餘ニ及フモノアリシ如斯强烈ナル噴出ナリシニモ拘ラス之レニ伴フ地震ハ甚タ微弱ニシテ噴口ヲ去ル直徑僅ニ五里ニ滿タサル福島地方ノ如キモ漸ク輕微ノ震動ヲ感シタルニ過キス爾後强ク噴烟鳴動セシコト數十回ニ及ヒタリト雖モ唯同山附近ノ地ヲ微動スルニ止マリ著シキ震動ヲ感シタルコトナシ今左ニ地震ニ拘カル報告ノ一二ヲ摘錄セン

信夫郡野田村邊ハ此日早朝ヨリ微震ヲ感セシカ破裂ノ際ハ弱震ヲ感シタリ同郡吉井田部內並ニ吾妻山附近ノ諸村落ハ何レモ皆弱震ヲ感シ耶麻郡猪苗代町ニテハ微震ヲ感セリ又同郡磐梯村ニテハ單ニ鳴動ヲ聞キタルノミニシテ毫モ震動ヲ感セス且其鳴動モ同村ノ西端大字赤枝邊ニテハ之レヲ聞キタル人ナシト云フ

福島測候所ニテハ十八日午後七時及九時ノ二回小鳴動ヲ聞キシカ翌十九日午前十一時二十六分再ヒ鳴動ヲ聞キ連續四分ニシテ吾妻山ノ破裂ヲ認タリ然レトモ震動極メテ輕微ニシテ殆ト身体ノ感覺ナシ其後數十回ノ震動アリタリト雖モ何レモ皆極微ノ震動ニシテ單ニ感震器ノ之ヲ示シタルニ止マルノミ

要スルニ吾妻山ノ噴裂ハ一時强烈ナリシト雖モ火山的破裂トシテハ猶甚タ小ナルモノニシテ多量ノ水蒸氣ヲ爆發噴騰シタルニ過キサレハ地殼ニ著シキ變動ヲ生スルコトナカリシ故ニ地震ヲ伴フコト僅微ニシテ鑛泉ノ如キモ亦敢テ異狀ヲ呈セサリシカ如シ

今和泉村並ニ川邊郡東南方村等ノ諸地方ニモ多少ノ被害アリタリ

熊本測候所ニ於テハ最初ハ微弱ナル水平動ニ起リ十八秒時ヲ經テ震力稍々加ハリ四十一秒時ニシテ最大水平動○、六秒時間ニ付○、三粍ヲ示シ爾後漸々微弱トナリ一分三十一秒ニシテ靜止セリ

抑給黎郡知覽村ハ九州極南ノ一隅ニ位スル一小低地ニシテ東方ハ山嶽ヲ距テヽ喜入ニ接シ北方ハ川邊ニ面シ白河、中津野ノ諸村ヲ經テ伊作村ニ連リ東北方ハ白髮山母ケ嶽ヲ距テヽ谿山郡ニ界ス而シテ東南方村ハ西方ニ今和泉村ハ東南ニ當リ各約四里ヲ距ツル所ニアリ元來知覽村ハ桑代永里ト共ニ第四紀ノ地層ニ屬スル土砂質ニシテ東、南、北ノ三面ハ火山岩ヲ以テ圍擁セラレ西方ハ粘板砂岩統ヨリ成ル而シテ霧島帶ハ其東部ヲ横キリ櫻島、開聞岳及ヒ硫黄島ノ如キ活火山トナリ各所ニ温泉ノ噴出セルノミナラス時ニ火山性ノ小地震アルヲ以テ此地震ノ源因モ亦火山ニ關係スル處アルモノヽ如ク考フルモ實際ハ然ラスシテ火山脈ニハ何等ノ異常モナク且ツ温泉ノ如キモ此地震ニ伴ヒ變狀シタリト認ムヘキ顯徴ナシ然ルニ彼ノ桑代開キ田ニ於ケル山林移動ノ如キ或ハ河水井水ノ變色、土地ノ龜裂崩壞等ノ如キ其震動ノ性質被害ノ現況ニ照セハ此地震ノ源因ハ蓋シ斷層ニ伴フ地層ノ變位ニ基因シタルヤ明ニシテ震心ニ於ケル地殼ノ變動ハ敢テ大ナルニ非サリシモ震源淺キカ爲メ地質ノ軟弱ナル地方即桑代永里ノ如キハ地盤ノ一部、陷落移動シ其附近ノ地ヲ一層強ク激動シタルカ爲メ局部ノ被害割合ニ大ナルニ至レリ即チ給黎郡知覽村ニテハ廐顛倒一棟、居宅半倒一棟、土藏破損十棟、石垣ノ崩壞八十八ケ所延長四百三十九間、道路破損六十三個所延長三百七十二間、堤防破壞一ケ所延長三十六間、仝喜入村ニ於テハ廐破損一棟、石垣崩壞二ケ所延長千四百四十間、田段別二段五畝歩、畑段別四段十五歩ヲ損害シ揖宿郡今和泉村ニテハ家屋破損一棟、馬負傷二頭ニシテ川邊郡東南方村ニテハ倒家一棟アリタリ

附　記（吾妻山破裂）

吾妻山ハ岩代國信夫郡ノ西隅ニ屹立スル火山質群山ノ總稱ニシテ其最高峰ヲ一切經山ト云フ海拔約一千九百米ナリ地質ハ一般ニ輝石安山岩ヨリ成リ有名ナル磐梯山ト共ニ那須火山脈ニ屬シ東北地方ヲ南

ト變シ復舊形ヲ存セサルニ至レリ然レトモ中ニハ周圍凡二尺五寸ナル杉樹ノ如キ或ハ周圍四尺餘ニ及フ栗ノ大木ノ如キハ何レモ根底ニ土塊ヲ附着シタル儘六七十間ノ遠キニ致サレ彼處ニ依然トシテ樹立セシカ如キハ激動ニ依テ單ニ樹木ノ拋出セラレタルニ非スシテ地盤ノ一部移動シタルニ依ルヤ明ナリ」

今給黎郡役所ニ於テ九月中觀測セシ餘震ノ數ヲ表記スレハ左ノ如シ(大震後數時間ハ殆ント間斷ナク震動セシヲ以テ一々之レヲ觀測スルコトヲ得ス故ニ左表ニ揭クルハ仝日午後九時以後ノ震數ニ係レリ)

九月	回數
七日	一〇
八日	二九
九日	二〇
十日	二四
十一日	一八
十二日	一四
十三日	一一
十四日	一八
十五日	五
十六日	五
十七日	五
十八日	四
十九日	四
二十日	四
二十一日	二
二十二日	一
二十三日	四
二十四日	三
二十五日	三
二十六日	三
二十七日	…
二十八日	…
二十九日	三
三十日	二

阿多郡白川村ニ於テモ河水井水混濁シテ使用シ得サルコト二日ニ及ヘリ同村字村ノ前ニ於ケル堤防長サ二十五間許龜裂ヲ生シ小字千上リノ縣道筋ノ暗渠ニ徑凡一尺五寸ナル圓形ノ破損ヲ生セリ又同郡田布施村ニ於テモ震動頗ル強ク崖石所々ニ崩壞シ爲ニ便所ノ壓倒セラレシモノ一ケ所アリ道路ハ所々ニ龜裂ヲ生シ河水井水亦白濁ヲ呈スルニ至ル要スルニ同地方ノ南東部ハ西北部ニ比シ概シテ震動強ク殊ニ東部谷山村錫山附近ニ至リテハ墓碑ノ轉倒セシモノ少カラス而シテ此大震後數日間ハ微弱ノ震動交々起リ其數幾回ナルヲ知ラスト

阿多郡伊作村大字和田ニテハ數十間ノ高キ處ヨリ大石墜落セリ其他土石ノ墜落セシ所數ケ所アリシモ皆從來危險ノ虞アリシ所ニシテ敢テ震力強カリシニ非ス然レトモ谿谷ヨリ流出セシ河水ハ二三ケ所ニ混濁ヲ呈セリ仝村字中津野ニ於テモ同日數回ノ震動ヲ感セシカ何レモ皆遠雷ノ如キ鳴響ヲ伴ヒ家屋ハ南東、北西ニ向テ動搖セリ河流ニハ別ニ混濁ヲ見スト雖モ小字下七ノ坪縣道暗渠ノ破損ヲ呈セリ谿山郡谷山村字本字ヨリ枕橋ニ通スル縣道山谿ニ沿ヒ谷底ヨリ二十間以上ノ路面ニ龜裂ヲ生シ順次知覽村ノ境ニ至リテ甚シ且此近傍一里許ノ地ハ山腹ヨリ土石崩壞シテ道路ヲ擁塞スルコト十四五ケ所ニ及ヘリ而シテ河水井水等ハ多ク混濁シ震後兩三日ヲ經過スルモ尚清水ニ復セサリキ其他給黎郡喜入村、揖宿郡

九月七日午前二時四十分頃（第五十七圖第三號參看）

此地震ハ薩摩國給黎郡知覽村近傍ヲ激動シタル烈震ニシテ其局部ニ於ケル震動ノ猛烈ニシテ災害ノ大ナルコト本年ノ顯著地震中ノ最タルモノナリ然レトモ震域割合ニ狹少ニシテ震心ヲ去ル僅ニ四十餘里ノ地ニ波及シ稍ク九州ノ南半部面積約一千三百七十方里ヲ震動シタルニ過キス而シテ烈震部域ハ知覽村近傍約十方里ノ地ニシテ强震部ハ薩摩、大隅ノ西南半部面積約百六十方里ノ地ナリ又弱震部ハ薩摩、大隅ノ全部ト日向ノ南三分面積約五百方里ニシテ微震部域ハ熊本以南一帶ノ地ニシテ面積約七百方里ナリ

今强烈震部內ニ於ケル震動ノ槪況ヲ記センニ給黎郡知覽村ニ於テハ震動甚タ强ク家屋土藏ノ破損、道路堤防ノ崩壞等數十個所ニ及ヒ非常ノ損害ヲ蒙ムリタリ就中土藏ノ破損ハ十棟ニシテ皆臺石ニ割目ヲ生シ柱ハ左ヨリ右ニ捻レ土臺ハ一二寸西ヨリ北ニ向テ回轉セリ其他橋梁ノ破損、石垣ノ崩壞等數多アリト雖モ孰レモ皆基礎軟弱ニシテ構造甚タ不堅固ナルモノナレハ震動ノ爲メ破壞セラル丶敢テ怪ムニ足ラス又墓碑ノ轉倒ヲ撿スルニ其方向多クハ東乃至西ニシテ倒伏セサルモノハ主ニ西ヨリ北ニ向テ旋回セリ土地ノ龜裂ハ方向南北ニシテ幅一二寸ヨリ三四寸ニ至ルモノアリ是等ノ事實ニ依テ見レハ知覽村ニ於ケル震動ノ方向ハ南東、北西ニシテ性質頗ル急劇ナル上下動ナリシ現ニ給黎郡役所ニ於テハ机上ノ土瓶位置ヲ變セスシテ蓋ノミヲ拋出シ或ハ煙艸盆ニアル灰吹ヲ盆外ニ飛スニ盆ハ尙依然トシテ靜止セシ等此等幾多ノ事實ハ同所ニ上下動ノ强カリシヲ證スルニ足ルヘシ

知覽村字永里ハ最モ激動ヲ感シタル地ニシテ地盤ノ龜裂枚擧ニ遑アラス同所小字福頁ノ井四個所（掘拔ニシテ深サ四間以上ノモノ）ノ如キハ地盤ヨリ泥水夥シク噴出シテ井水全ク灰白色トナリ數日間使用シ得サルニ至レリ其他ノ井モ一般ニ混濁シテ中ニハ從來多量ノ水量アリシモノ枯渴シ水量ノ乏シカリシモノ却テ其量ヲ增加スルニ至レリ又某一小川ノ如キハ平素全ク流水ナカリシカ地震後遽ニ泥水ノ流通スルニ至リタル等井水河水何レモ種々異常ノ現象ヲ呈シタリ永里村ノ內桑代字開キ田ニテハ山林橫凡四十五六間長サ凡百五六十間樹木生立ノ儘遠處ニ變移シ繁茂セシ雜木ハ彼處此處ニ錯亂轉倒シテ山林原野一面ノ潰地

約二千九百方里ナリトス

先是根室地方ハ六月四日午前二時廿七分ニ於テ稍著明ナル強震アリテ根室、釧路ノ沿海地方ヨリ千島ノ南部諸島ヲ震動シ總面積約六千一百方里ニ達セリ就中色丹島ノ震動最モ強ク海潮平水ヨリ高キコト凡七八尺ニ及ヒ尙ホ時々干滿アリ而シテ餘震ノ數モ數十回ノ多キニ及ヘリ又千島蘂取郡ニ於テハ震後凡ソ二十分時ニシテ海潮洪波ヲ起シテ河口ニ襲來シ增水五尺ニ及ヒ河水ハ爲ニ逆流スルニ至レリ後チ凡十分時ヲ經テ漸ク退潮スルニ至リシモ猶ホ引續キテ海水ニ干滿ヲ生シ午前九時迄ニ著明ナル海嘯ノ襲來ヲ蒙ムルコト五回ニ及ヒ沿海地方ニ於テ岩石ノ處々ニ崩壞セルヲ見タリ

然ルニ六月十三日ニ於ケル地震ハ之ヨリ尙ホ一層強烈ニシテ根室測候所ニ於テハ午後七時四十一分四十秒ニ發震シ二十秒時ヲ經テ震動頗ル急劇トナリ爲ニ地震計ノ分銅顚倒シ振子時計ハ運動ヲ停止セリ故ニ器械上精密ナル結果ヲ得スト雖モ方向ハ概ネ南北ニシテ震動時間ハ二分四十秒ナリシ而シテ去ル四日ノ強震ニ比スレハ震動時間短カシト雖モ震力ハ遙ニ強ク商買賣店ノ如キハ損害ヲ蒙ムルコト尠カラス實ニ近來ノ強震ナリシト而シテ四日ノ強震以來當地震ニ至ル迄根室測候所ニ於テ觀測セシ震數ハ弱震四回微震九回ニシテ其後猶引續キテ數回ノ微弱震アリタリ

釧路厚岸燈臺ニテハ震動甚タ強ク棚上ナル物品ヲ投出シ火舍數十本硝子瓶一個ヲ破壞シ各室ノ窓扉ハ之カ爲メ三四寸ノ罅隙ヲ生シ且硝子戶數枚ヲ破損スルニ至レリ又落石崎燈臺ニテハ震動甚タ急劇ナリシヲ以テ感覺殊ニ著シク反射鏡ハ悉ク其蓋ヲ開カレ燈心繰揚ケ釦三個ヲ搖落セリ

函館測候所ニテハ發震後三十秒ヲ經テ稍々強ク尙ホ三十秒ヲ經テ強震トナリ凡ソ一分十秒間繼續シ爾後漸々微弱トナリ三分五十秒ヲ經テ靜止セリ如斯震動時間ノ長ク且ツ震力ノ強キコト近來ニナキ處ニシテ振子時計ハ運動ヲ停止シ人々戶外ニ逃出スルニ至レリ又陸奥尻矢崎燈臺ニテハ最初ハ震動微弱ナリシカ凡十秒時ヲ經テ強震トナリ器物ノ動搖甚シク振子時計ハ運動ヲ停止シ喞筒油筒ノ油モ爲ニ溢出スルニ至レリ爾後漸々微弱トナリ凡ソ四十秒時ニシテ靜止セリ

豐後東南七分ト四國ノ北九分ノ地ニシテ面積約三千方里瀨戶海ヲ含ムナリ又微震部ハ東ハ因幡、播磨ノ中部ヨリ紀伊ノ西端ニ亘リ西ハ筑前ノ中央ヨリ熊本ヲ通シテ宮崎ニ至ル九州ノ東部一帶ノ地ニシテ陸地ノ面積約一千四百方里ナリ

廣島測候所ニテハ震動ノ方向最初ハ南北ナリシカ發震後凡十五秒時ヲ經テ東西トナリ少時ニシテ忽チ上下動ヲ起シ簡單地震計ノ針鍼ハ南々西ノ方向ニ進行シ遂ニ盤面ヲ脫スルニ至レリ時ニ振子時計ハ運動ヲ停止シ平準器內ノ液体ハ著シク動搖シテ側壁ニ波痕ヲ印スルコト大約十一粍ニ及ヘリ又仝國佐伯郡及備後三次郡ニテモ震動甚タ強ク轟然タル鳴響ト共ニ急劇ナル上下動ヲ來シ坐上ノ器物ハ殆ト正ニ轉倒セントスルニ至リシ等近時曾テ有ラサル強震ナリシト

多度津測候所ニテハ始終緩慢ナル震動ヲ感シ發震後十二秒ニシテ最大水平動〇、八秒時間ニ付一、五粍ヲ示シ爾後三秒時ヲ經テ最大上下動〇、八秒時間ニ付〇、二粍ヲ示シ後チ漸次微弱トナリテ遂ニ靜止セリ其方向ハ北西、南東ニシテ震動時間ハ一分二十秒ナリシ

德島測候所ニテハ最初ハ震動南方ヨリ來リテ三四秒時間微動シ一時ハ殆ト靜止セントセシカ十秒時ヨリ再ヒ南北ニ向テ稍強ク震動シ四十秒時ヲ經テ靜止セリ然レトモ性質緩慢ナル水平動ニシテ人体ノ感覺割合ニ弱シ又境測候所ニテハ最初ハ微弱ナル震動ニ起リ漸次震力ヲ增加シ一分五十五秒ニシテ最大水平動ニ達シ北々東南々西ノ方向ニ於テ一、六秒時間ニ付〇、四粍ヲ示シ三分〇四秒ヲ經テ靜止セリ

六月十三日午後七時四十二分頃　(第五十七圖第二號參看)

此地震ハ根室地方ヲ震動セシ地震中ノ最モ顯著ナルモノニシテ震域頗ル廣ク北ハ天鹽、北見ノ一部ヲ除クノ外北海道仝土ニ涉リ西ハ越後ノ東部ヨリ東京ニ至ル東北一帶ノ地ヲ震動シ其面積約九千六百方里ニ及ヘリ而シテ強震部域ハ根室南七分釧路、十勝各南六分日高西南五分渡島東南二分陸奧東五分陸中東三分ニシテ面積約一千七百方里ナリ又弱震部ハ根室北三分釧路、十勝各北四分日高東北五分膽振南九分石狩東二分渡島中央五分陸奧西五分陸中西七分陸前、磐城、常陸、羽後各全部羽前北八分岩代、下野各東三分ノ地ニシテ面積約五千方里ナリ其他ノ微震部域ハ面積

長崎	佐賀	熊本	宮崎	鹿兒島	那覇	函館	札幌	網走	十勝	釧路	根室
三	…	一二	六	一二	五	七	四	…	七	一一	二一
四	一	一四	八	一五	四	四	五	一	四	一五	二八
七	一	二六	一四	二七	九	一一	九	一	一一	二六	四九
…	…	…	…	三	…	一	…	…	一	一	二
二	一	三	三	五	二	七	五	一	二	一	一七
五	…	二三	一一	一九	七	三	四	…	八	二四	三〇
…	…	八	二	二	一	六	一	…	…	…	九
一	…	一	四	二	一	…	三	…	一	一	…
二	一	二	二	四	…	三	一	一	五	…	三
…	…	一	四	一九	一	二	二	…	二	一	四
四	…	一四	二	…	六	…	二	…	三	二四	三三
二	…	七	二	…	…	一	…	…	一	…	二
三	一	五	九	二七	…	一〇	八	一	九	七	二四
二	…	一四	三	…	九	…	一	…	一	一九	二三

顯著地震概況

本項ハ二十六年中ニ發セシ一千五百三十六回ノ地震中强烈震ニ係ル概況ヲ摘錄シタルモノナリ

二月十九日午後八時四十二分頃（第五十七圖第一號參看）

此地震ハ震源瀨戸内ニアリテ山陽南海二道ノ内海ニ瀕スル地方ヲ震動セシ地震ノ稍著明ナルモノニシテ總面積約四千八百方里（瀨戸海ヲ含ム）ナリ就中强震部ハ安藝（南四分）伊豫（北二分）ノ地ニシテ海陸ノ面積ヲ合シテ凡四百方里ナリ而シテ弱震部ハ備中、備後、周防（各全部）安藝（北六分）長門（東七分）石見（南九分）伯耆（西五分）備前（西八分）豐前（東三分）

宇都宮	一三	一三	二六	…	一七	九	八	四	二	七	五	三	二三	一
福島	二四	二五	四九	…	一一	三八	七	二	一二	三	二五	六	二一	二二
石巻	二二	三九	六一	一	八	五二	五	五	一	四	四六	三	一	五七
宮古	八	一二	二〇	…	八	一二	六	四	…	一	九	五	一〇	五
青森	二七	一五	四二	二	七	三三	一四	一〇	七	一	一〇	…	四〇	二
山形	五	一	六	…	四	二	…	一	…	…	五	二	一	三
秋田	二	二	四	一	二	一	二	一	〇	一	〇	一	二	一
金澤	…	一	一	…	…	一	…	…	…	一	…	…	一	…
伏木	一	…	一	…	…	一	…	…	一	…	…	…	一	…
新潟	…	三	三	…	二	一	…	一	…	一	一	…	二	一
境	一	一	二	…	一	一	…	一	一	…	…	…	二	…
濱田	一	一	二	…	…	二	…	…	一	一	…	一	一	…
岡山	一	三	四	…	二	二	…	一	…	…	三	…	…	四
廣島	三	三	六	一	一	四	一	…	四	…	一	一	四	一
山口	一	二	三	…	一	二	…	二	…	…	一	…	二	一
赤間關	二	一	三	…	…	三	一	…	…	一	一	一	一	一
和歌山	八	七	一五	…	…	一五	二	四	三	…	六	四	五	六
德島	一	三	四	…	一	三	二	…	…	…	二	一	二	一
多度津	四	一二	一六	…	四	一二	二	二	…	五	七	八	五	三
松山	一	四	五	…	三	二	一	二	…	一	一	一	三	一
高知	三	二	五	…	一	四	…	…	…	…	五	…	一	四
大分	一	四	五	…	二	三	一	二	一	…	一	…	…	五

根室	釧路崎(燈臺)	一	…	一	一	…	…
	根室(測)	二一	二八	四九	二	一七	三〇
	落石崎(燈臺)	二	三	五	一	一	三
	辨天島(燈臺)	…	一	一	一	…	…
千島	蘂取	一六	一二	二八	一	一〇	一七
	國後(泊村)	三	四	七	…	四	三
	紗那	…	一	一	…	一	…
	計羅武威(燈臺)	三	二	五	…	三	二

前表ニ由テ觀ルトキハ最モ多ク地震ヲ觀測セシ地方ハ美濃ノ岐阜ニシテ二百七十九回、次ハ薩摩給黎郡二百五十二回、尾張丹羽郡二百四十四回之ニ亞クハ尾張葉栗郡百五十一回、仝名古屋百十二回、美濃可兒郡百〇六回、武藏東京、陸前石卷各六十一回、尾張西春日井郡、美濃山縣郡、各五十九回、尾張中島郡五十八回、下野芳賀郡五十五回ニシテ其他ハ皆五十回以下ナリトス

更ニ本邦各測候所ニ於ケル地震ノ震度、方向、性質等ヲ細揭スレハ左ノ如シ

測候所	震數			震度			震動ノ方向					性質		
	午前	午後	合計	强	弱	微	南北	北東南西	東西	北西南東	不明	上下動	水平動	不明
京都	二	三	五	…	四	一	一	二	二	…	…	一	四	…
大阪	六	五	一一	…	…	一一	一	…	…	…	一〇	…	…	一一
津	四	七	一一	…	六	五	一	…	四	一	五	一	七	三
名古屋	六〇	五二	一一二	一	九	一〇二	二四	…	…	四一	四七	二七	三一	五四
濱松	二	…	二	…	一	一	…	…	…	…	二	一	一	…
沼津	二	三	五	…	二	三	一	…	…	三	一	…	五	…
東京	三七	二四	六一	…	一五	四六	四	三	一五	五	三四	一五	五	四一
銚子	一五	一九	三四	一	一〇	二三	四	二	一五	四	九	一〇	一八	六
岐阜	一二四	一五五	二七九	…	一二	二六七	九	五	一	三	二六一	一四	…	二六五
長野	一〇	一八	二八	…	一	二七	一	一	一	一	二四	二	三	二三

豐後	大分(測)	一	四	五	…	二	三
	東國東	…	二	二	一	…	一
肥前	長崎(測)	三	四	七	…	二	五
	佐賀(測)	…	一	一	…	一	…
	北高來	三	二	五	…	一	四
	蔭ノ尾(燈臺)	…	一	一	…	…	一
	大瀬崎(燈臺)	…	一	一	…	一	…
肥後	熊本(測)	一二	一四	二六	…	三	二三
	阿蘇	…	一	一	…	…	一
	天草	一	二	三	…	一	二
	球摩	一	一	二	…	…	二
	八代	二	…	二	…	二	…
	菊地	一	二	三	…	三	…
日向	宮崎(測)	六	八	一四	…	三	一一
	西臼杵	四	六	一〇	…	四	六
	兒島	…	三	三	…	一、	二
大隅	熊毛	四	三	七	…	二	五
	肝屬	六	七	一三	三	二	八
	東囎唹	六	八	一四	…	一一	三
	大島	二	三	五	…	三	二
	姶良	二	…	二	…	一	一
	佐多崎(燈臺)	一	…	一	…	一	…

	揖宿(指宿村)	三	三	六	…	二	四
	仝(山川村)	一	一	二	…	一	一
	仝(今和泉村)	九	三	一二	…	三	九
琉球	那覇(測)	五	四	九	…	二	七
渡島	函館(測)	七	四	一一	一	七	三
	龜田	二	一	三	…	二	一
	福山(燈臺)	一	二	三	…	一	二
	葛登支崎(燈臺)	一	二	三	…	一	二
	白神崎(燈臺)	…	一	一	…	一	…
	汐首崎(燈臺)	一	…	一	…	一	…
後志	岩内	…	一	一	…	一	…
	日和山(燈臺)	一	…	一	…	一	…
石狩	札幌(測)	四	五	九	…	五	四
	石狩(燈臺)	二	二	四	一	一	二
北見	網走(測)	…	一	一	…	一	…
	宗谷崎(燈臺)	一	…	一	…	…	一
日高	襟裳崎(燈臺)	三	四	七	二	二	三
	浦河(燈臺)	五	五	一〇	四	三	三
	幌泉(燈臺)	三	一	四	一	二	一
十勝	十勝(測)	七	四	一一	一	二	八
釧路	釧路(測)	一一	一五	二六	一	一	二四
	釧路	…	二	二	…	…	二

伊豫	松山(測)	一	四	五	…	三	二
	仝(市)	…	一	一	…	…	一
	新居	…	三	三	…	二	一
	喜多	一	四	五	一	三	一
	東宇和	一	四	五	…	三	二
	仝(宇和篇)	…	一	一	…	…	一
	西宇和	一	二	三	…	三	…
	北宇和	一	五	六	…	二	四
	上浮穴	一	三	四	二	二	…
	伊豫	…	二	二	…	二	…
	越智	…	三	三	一	一	一
	温泉	一	一	二	一	一	…
	宇摩	…	一	一	一	…	…
	釣島(燈臺)	…	一	一	…	一	…
土佐	高知(測)	三	二	五	…	一	四
	土佐	…	一	一	…	一	…
	吾川	…	三	三	…	…	三
	長岡	…	二	二	一	一	…
	幡多	…	一	一	一	…	…
筑前	鞍手	…	一	一	…	一	…
筑後	三潴	一	…	一	…	一	…
豊前	京都	…	一	一	一	…	…

薩摩	鹿兒島(測)	一二	一五	二七	三	五	一九
	薩摩	五	二	七	二	五	…
	仝(高江村)	…	一	一	…	一	…
	給黎	一四四	一〇八	三五二	一六	七一	一六五
	仝(喜入村)	一二	七	一九	四	六	九
	出水	二	一	三	…	三	…
	日置	一三	二七	四〇	二	一九	一九
	南伊佐(宮ノ城村)	…	一	一	…	一	…
	仝(大村村)	…	一	一	…	一	…
	北伊佐	一	一	二	…	二	…
	谿山(谷山村)	一	…	一	一	…	…
	阿多(伊作村)	一	…	一	一	…	…
	仝(阿多村)	二	一	三	一	二	…
	仝(田布施村)	二	三	五	五	…	…
	仝(新山村)	一	…	一	一	…	…
	仝(浦名村)	一	…	一	一	…	…
	仝(白川村)	一	…	一	一	…	…
	仝(宮崎村)	一	…	一	一	…	…
	仝(中津野村)	一	…	一	一	…	…
	川邊(東南方村)	六	四	一〇	五	二	三
	仝(西加世田村)	一	二	三	…	一	二
	仝(勝目村)	一	二	三	…	二	一

蘆田 府中市(村)	一	…	一	…	…	一
安藝 廣島(測)	三	三	六	一	一	四
賀茂	二	二	四	二	一	一
仝 西高屋(村)	一	…	一	…	一	…
仝 阿賀(村)	一	一	二	…	…	二
豊田	一	二	三	…	三	…
仝 北生口(村)	一	…	一	…	…	一
仝 上北方(村)	…	一	一	…	…	一
仝 豊濱(村)	…	一	一	…	…	一
仝 久芳(村)	…	一	一	…	…	一
仝 大長(村)	…	一	一	…	…	一
高宮	一	二	三	一	二	…
仝 鈴張(村)	…	一	一	…	一	…
高田	一	三	四	…	二	二
仝 甲立(村)	一	一	二	一	…	一
仝 丹比(村)	一	一	二	…	一	一
仝 生桑(村)	一	…	一	一	…	…
仝 吉田(村)	一	…	一	…	一	…
佐伯	一	三	四	…	四	…
仝 玖島(村)	一	一	二	…	…	二
安藝 荘山田(村)	…	一	一	一	…	…
仝 江田島(村)	一	一	二	…	…	二

北牟婁	二	二	四	…	二	二
有田	二	七	九	…	一	八
日高	…	二	二	二	…	…
樫ノ崎(燈臺)	一	一	二	…	二	…
潮ノ崎(燈臺)	二	…	二	…	…	二
阿波 徳島(測)	一	三	四	…	一	三
海部	三	二	五	…	一	四
三好	…	一	一	一	…	…
那賀	…	二	二	…	…	二
讃岐 多度津(測)	四	一二	一六	…	四	一二
高松	一	一	二	…	二	…
那珂	二	六	八	二	三	三
仝 七個(村)	一	一	二	…	二	…
寒川	…	四	四	…	二	二
仝 志度(村)	一	…	一	…	…	一
仝 長尾(村)	一	…	一	…	一	…
阿野	…	四	四	…	二	二
仝 枌所(村)	一	三	四	…	二	二
豊田	…	二	二	…	二	…
仝 大野原(村)	…	一	一	…	一	…
小豆	…	一	一	…	一	…
香川 安原(村)	…	一	一	…	一	…

備中 上房	一	一	二	⋮	二	⋮
下道	一	⋮	一	⋮	⋮	一
賀陽	一	⋮	一	⋮	一	⋮
阿賀	一	⋮	一	⋮	一	⋮
小田	一	二	三	一	一	一
後月	一	三	四	二	⋮	二
窪屋	⋮	四	四	⋮	二	二
都宇	⋮	三	三	⋮	三	⋮
川上	⋮	一	一	⋮	⋮	一
備後 三次	二	一	三	⋮	三	⋮
仝 君田(村)	一	⋮	一	一	⋮	⋮
仝 布野(村)	⋮	二	二	一	一	⋮
甲奴 本郷(村)	⋮	一	一	⋮	一	⋮
仝 黒目(村)	一	⋮	一	⋮	⋮	一
御調 尾道(町)	⋮	一	一	⋮	⋮	一
仝 深田(村)	⋮	一	一	⋮	⋮	一
仝 羽和泉(村)	⋮	一	一	一	⋮	⋮
三谿 和田(村)	⋮	一	一	⋮	一	⋮
沼隈 走島(村)	⋮	一	一	⋮	⋮	一
神石 油木(村)	⋮	一	一	⋮	一	⋮
仝 高蓋(村)	⋮	一	一	⋮	一	⋮
惠蘇 口南(村)	一	⋮	一	⋮	一	⋮

仝 吉浦(村)	一	⋮	一	⋮	一	⋮
仝 吉浦(篇)	一	⋮	一	⋮	一	⋮
山縣 加計(村)	一	⋮	一	⋮	一	⋮
仝 八幡(村)	⋮	一	一	⋮	一	⋮
沼田 日浦(村)	一	⋮	一	⋮	一	⋮
周防 山口(測)	一	二	三	⋮	一	二
玖珂	二	五	七	⋮	一	六
大島	二	二	四	⋮	二	二
熊毛	一	一	二	⋮	一	一
佐波	⋮	二	二	⋮	一	一
都濃	⋮	三	三	⋮	二	一
吉敷	⋮	一	一	⋮	一	⋮
長門 赤間關(測)	二	一	三	⋮	⋮	三
美禰	二	一	三	⋮	二	一
阿武	⋮	二	二	⋮	一	一
大津	⋮	一	一	⋮	一	⋮
豐浦	⋮	一	一	⋮	⋮	一
仝 長府(私測)	⋮	一	一	⋮	一	⋮
紀伊 和歌山(測)	八	七	一五	⋮	⋮	一五
東牟婁	四	三	七	一	一	五
西牟婁	二	五	七	⋮	五	二
南牟婁	四	三	七	⋮	五	二

國	郡						
	飽海	…	一	一	…	…	一
	雄勝	一	…	一	…	一	…
	仝（院内村）	…	一	一	…	一	…
	仙北	…	二	二	…	二	…
	仝（金澤西根村）	…	一	一	…	一	…
	仝（角館村）	一	二	三	…	三	…
	南秋田	一	二	三	…	一	二
	仝（船川村）	二	三	五	一	…	四
	仝（北磯村）	一	…	一	…	一	…
	仝（下新城村）	一	…	一	…	一	…
	北秋田	…	一	一	…	一	…
	平鹿	…	一	一	…	…	一
	仝（横手村）	…	一	一	…	…	一
	仝（沼舘村）	…	一	一	…	一	…
	山本（八森村）	…	一	一	…	一	…
	河邊（岩見三内村）	…	一	一	…	…	一
若狹	大飯	二	三	五	三	一	一
越前	足羽	一	三	四	二	一	一
	吉田	…	一	一	…	一	…
加賀	金澤（測）	…	一	一	…	…	一
	能美	一	一	二	一	…	二
能登	羽咋（富來（譬））	一	一	二	…	…	二

國	郡						
	久米	一	…	一	…	一	…
出雲	松江（市）	一	一	二	…	…	二
	大原	一	二	三	…	…	三
	飯石	三	三	六	…	五	一
	島根	一	一	二	…	二	…
	能義	一	一	二	…	一	一
	神門	一	…	一	…	一	…
石見	濱田（測）	一	一	二	…	…	二
	邇摩	二	二	四	…	二	二
	邑智	三	四	七	…	五	二
	美濃	…	二	二	…	一	一
	鹿足	…	一	一	…	一	…
播磨	加古	…	一	一	…	…	一
美作	久米南條	一	一	二	…	…	二
	東北條	一	…	一	…	…	一
備前	岡山（測）	一	三	四	…	二	二
	邑久	一	三	四	二	…	二
	兒島	一	三	四	一	三	…
	赤坂	…	一	一	…	一	…
	和氣	一	…	一	…	一	…
	上道	一	…	一	一	…	…
	津高（粕谷（篤））	…	二	二	…	一	一

	西置賜	二	…	二	…	二	…
	南置賜	二	一	三	一	二	…
	東田川	一	一	二	一	一	…
	西田川	…	一	一	…	一	…
	仝（加茂）（篤）	…	一	一	…	一	…
	南村山	一	一	二	…	二	…
	北村山	二	二	四	一	三	…
	東村山	一	…	一	一	…	…
	西村山	二	二	四	一	三	…
	仝（醍醐村）	一	一	二	一	一	…
	仝（七軒村）	二	一	三	一	一	一
	仝（大井澤村）	二	…	二	二	…	…
	仝（西山村）	一	…	一	一	…	…
	仝（左澤村）	一	…	一	…	一	…
	仝（北谷地村）	一	一	二	一	一	…
	仝（大谷村）	一	…	一	…	一	…
	仝（寒河江村）	一	…	一	一	…	…
	仝（本郷村）	一	…	一	…	一	…
羽後	秋田（測）	二	二	四	一	二	一
	由利	…	二	二	…	一	一
	仝（道川村）	…	一	一	…	一	…
	仝（矢島村）	…	一	一	…	一	…

越中	伏木（測）	一	…	一	…	…	一
越後	新潟（測）	…	三	三	…	二	一
	刈羽	一	一	二	…	…	二
	南魚沼	二	二	四	…	一	三
	中魚沼	一	一	二	…	一	一
	北魚沼	…	二	二	…	二	…
	西蒲原	…	二	二	…	二	…
	北蒲原	…	一	一	…	一	…
	東頸城	…	一	一	…	一	一
	西頸城	…	一	一	…	…	一
	古志	…	一	一	…	…	…
	三島	二	一	三	一	二	…
佐渡	雑太	…	二	二	…	二	…
丹波	南桑田	一	…	一	一	…	…
	北桑田	二	三	五	…	一	四
	船井	三	一	四	…	一	三
	何鹿	一	…	一	…	一	…
丹後	加佐	一	…	一	…	…	一
但馬	七美	…	二	二	…	一	一
	出石	…	一	一	…	一	…
伯耆	境（測）	一	一	二	…	一	一
	日野	一	二	三	…	三	…

	山縣	二二	三七	五九	一三	二七	一九
	郡上	一	二	三	一	二	：
飛驒	大野	一	三	四	：	三	一
信濃	長野(測)	一〇	一八	二八	：	一	二七
	諏訪	八	八	一六	一	六	九
	西筑摩	八	一二	二〇	一	九	一〇
	東筑摩	一	二	三	一	二	：
	北佐久	：	三	三	：	二	一
	南佐久	：	一	一	：	一	：
	北安曇	二	三	五	：	三	二
	上伊奈	一	一	二	：	二	：
	小縣	：	一	一	：	一	：
	更級	一	一	二	：	一	一
	上高井	：	一	一	：	一	：
	南安曇	一	：	一	：	：	一
上野	新田	一	：	一	一	：	：
	北甘樂	：	一	一	：	一	：
下野	宇都宮(測)	一三	一三	二六	：	一七	九
	上都賀	八	八	一六	二	七	七
	下都賀	一	：	一	：	一	：
	河内	二	二	四	：	四	：
	安蘇	五	四	九	三	三	三
	氣仙	六	九	一五	一	九	五
	志田	一	一	二	：	一	一
	仙臺(篋)米ケ袋	一	四	五	：	四	一
陸中	宮古(測)	八	一二	二〇	：	八	一二
	南岩手	四	二	六	：	二	四
	稗貫	五	三	八	二	四	二
	膽澤	三	三	六	：	六	：
	西磐井	五	七	一二	：	七	五
	西閉伊	九	七	一六	一	一四	一
	南九戸	三	二	五	一	四	：
	鹿角	三	二	五	：	四	一
	仝毛馬内(村)	一	二	三	一	二	：
陸奥	青森(測)	二七	一五	四二	二	七	三三
	二ノ戸	九	三	一二	一	七	四
	三ノ戸	一三	八	一二	二	九	一〇
	上北	四	：	四	：	三	一
	下北	一五	一〇	二五	二	一五	八
	北津輕	一	：	一	：	：	一
	南津輕	一	：	一	：	：	一
	尻矢崎(燈臺)	一	一	二	一	：	一
羽前	山形(測)	五	一	六	：	四	二
	東置賜	三	五	八	二	六	：

	多賀	六	五	一一	二	六	三
	久慈	七	四	一一	六	四	一
	那珂	一〇	一四	二四	二	一七	五
	東茨城	六	八	一四	一	一一	二
	新治	五	三	八	…	六	二
	行方	一	…	一	…	一	…
	西茨城	三	一	四	四	…	…
	鹿島	三	一	四	二	二	…
	筑波(筑波篤)	…	一	一	…	一	…
近江	坂田	二	四	六	二	三	一
	栗太	一	二	三	一	一	一
	甲賀	一	…	一	…	一	…
	滋賀	…	一	一	…	一	…
美濃	岐阜(測)	一二四	一五五	二七九	…	一二	二六七
	土岐	一一	一〇	二一	二	一八	一
	可兒	四七	五九	一〇六	五	六五	三六
	惠那	一一	一一	二三	…	一四	八
	武儀	一一	一六	二七	…	二五	二
	下石津	一	二	三	…	二	一
	不破	三	二	五	二	三	…
	安八	一	…	一	…	一	…
	多藝	…	一	一	…	一	…
	那須	三	四	七	六	一	…
	鹽谷	二	二	四	…	四	…
	芳賀	三	二	五	…	四	一
	仝(眞岡私測)	二八	二七	五五	三	一五	三七
磐城	伊具	一	四	五	…	四	一
	磐前	一	三	四	…	四	…
	宇多	七	七	一四	…	六	八
	西白河	二	三	五	二	二	一
	石川	五	八	一三	七	四	二
	楢葉	二	四	六	二	三	一
岩代	福島(測)	二四	二五	四九	…	一一	三八
	南會津	五	一〇	一五	…	一五	…
	北會津	四	六	一〇	一	五	四
	安積	三	八	一一	…	九	二
	岩瀬	一	…	一	…	一	…
	耶麻	一	二	三	…	三	…
	仝(猪苗代私測)	八	四	一二	三	三	六
陸前	石卷(測)	二二	三九	六一	一	八	五二
	黑川	…	一	一	…	一	…
	柴田	六	七	一三	二	九	二
	本吉	七	一一	一八	…	一一	七
	宮城	四	四	八	…	四	四

志摩	荅志	一	二	三	…	…	三
	安乗崎(燈臺)	…	一	一	一	…	…
尾張	名古屋(測)	六〇	五二	一一二	一	九	一〇二
	海東	四	一五	一九	一	九	九
	海西	七	七	一四	二	九	三
	葉栗	八一	七〇	一五一	二五	一一〇	一六
	丹羽	一一七	一二七	二四四	二五	五七	一六二
	東春日井	一四	三〇	四四	…	一二	三二
	西春日井	二一	三八	五九	一	一三	四五
	愛知	一〇	一九	二九	二	一六	一一
	中島	二三	三五	五八	六	三二	二〇
	知多	三	一一	一四	八	六	…
三河	東加茂	九	一九	二八	…	三	二五
	西加茂	一一	二三	三四	…	一四	二〇
	碧海	六	九	一五	…	四	一一
	額田	三	一二	一五	…	七	八
	寶飯	三	六	九	…	八	一
	幡豆	二	七	九	一	五	三
	渥美	二	…	二	…	二	…
	八名	四	三	七	…	四	三
	南設樂	五	一〇	一五	…	五	一〇
	北設樂	四	七	一一	…	八	三

	西多摩	二	一	三	…	一	二
	南多摩	一	一	二	…	一	一
	北埼玉	六	五	一一	四	七	…
	比企	四	八	一二	…	…	一二
	南足立	二	二	四	一	三	…
	橘樹	二	三	五	四	一	…
	久良岐	二	…	二	…	二	…
	神田(區)	三	二	五	三	一	一
安房	安房	六	五	一一	三	四	四
上總	長柄	七	七	一四	一	二	一一
	夷隅	一四	一〇	二四	…	一四	一〇
	望陀	一	…	一	一	…	…
下總	銚子(測)	一五	一九	三四	一	一〇	二三
	猿島	三	二	五	…	四	一
	印旛	一八	一二	三〇	一	一二	一七
	海上	二	二	四	…	四	…
	東葛飾	二	一	三	…	三	…
	北相馬	六	三	九	一	四	四
	仝 高井(篤)	一	六	七	…	三	四
	犬吠崎(燈臺)	五	五	一〇	五	二	三
常陸	水戸(市)	五	五	一〇	二	七	一
	仝 上市(篤)	三	四	七	四	三	…

和泉	堺(市)	…	一	一	…	…	一
	南	一	一	二	…	…	二
攝津	大坂(測)	六	五	一一	…	…	一一
	島下	一	…	一	…	一	…
	有馬	二	…	二	一	一	…
	豐島	二	…	二	…	一	一
	能勢(西鄕村)	三	…	三	…	二	一
	仝(東鄕村)	二	…	二	…	一	一
伊賀	阿拜	二	六	八	三	二	三
	名張	…	二	二	…	…	二
伊勢	津(測)	四	七	一一	…	六	五
	安濃	三	七	一〇	…	五	五
	鈴鹿	…	五	五	一	三	一
	桑名	七	四	一一	一	四	六
	三重	二	五	七	一	二	四
	奄藝	三	六	九	…	二	七
	員辨	四	四	八	…	八	…
	飯高	二	四	六	二	二	二
	度會	二	…	二	…	二	…
	多氣	…	二	二	…	二	…
	一志	二	…	二	…	二	…
	四日市(燈臺)	四	一一	一五	二	九	四
	仝(下田私測)	四	三	七	…	七	…
遠江	濱松(測)	二	…	二	…	一	一
駿河	沼津(測)	二	三	五	…	二	三
	富士	一	一	二	…	二	…
甲斐	西山梨	三	六	九	二	三	四
	中巨摩	一	一	二	…	一	一
	南巨摩	一	一	二	…	二	…
	北都留	二	一	三	…	一	二
伊豆	賀茂	一	二	三	…	三	…
	石室崎(燈臺)	…	一	一	…	一	…
	御藏島(中里篤)	…	三	三	…	二	一
相摸	淘綾	二	一	三	…	三	…
	愛甲	七	三	一〇	…	九	一
	鎌倉	二	一	三	…	三	…
	足柄上	三	三	六	六	…	…
	足柄下	三	三	六	一	四	一
	城ケ島(燈臺)	一	一	二	二	…	…
	劔崎(燈臺)	五	三	八	二	…	六
	觀音崎(燈臺)	一	…	一	…	一	…
武藏	東京(測)	三七	二四	六一	…	一五	四六
	秩父	三	一	四	…	三	一
	大里	一	三	四	三	一	…

シテ合計廿九回ナリトス

地震ノ強弱

本年ノ地震總數一千五百三十六回ノ内強、烈震四十九回、弱震二百二十回微震一千二百六十七回ナリ（地震ノ強弱ヲ計ルニ未タ一定ノ標準アラサルカ故ニ多少ノ差違アルヲ免カレサレハ強震及弱震ノ回數ヲ數フルニハ二個所以上同震度ノ報告アリシモノヽミヲ取リ一地方ニ限レル強、弱震ハ各一段低キ震度中ニ算入シタリ）更ニ之ヲ百分率ニ改算スレハ強、烈震ハ百分ノ三、二弱震ハ百分ノ十四、三微震ハ百分ノ八十二、五ナリ而シテ強震ヲ感シタル各測候所ハ鹿島三回青森、根室各二回名古屋、銚子、石巻、秋田、廣島、函館、十勝、釧路各一回ナリトス

地震ノ最モ強カリシハ九月七日鹿島地方ノ烈震（第五十七圖第三號並仝記事參看）六月四日仝十三日根室地方ノ強震（第五十七圖第二號並仝記事參看）及二月十九日瀬戸內ノ強震（第五十七圖第一號並仝記事參看）之レナリ

各地方ノ地震回數及震度

本年中全國各測候所、私設觀測所、郡役所、村役場並ニ地方篤志者等ヨリ本臺ニ送附セラレシ報告數ハ合計千九百十五通ニシテ之ヲ細掲スレハ左ノ如シ（表中（測）ハ測候所（私測）ハ私設觀測所（村）ハ村役場ニシテ無印ハ郡役所ナリ）

國名	郡區名	震數 午前	震數 午後	震數 合計	震度 強烈	震度 弱	震度 微
山城	京都（測）	二	三	五	…	四	一
	久世	三	三	六	…	一	五
	宇治	一	二	三	…	二	一
	愛宕	二	一	三	…	三	…
	乙訓	一	…	一	…	…	一
	紀伊	一	…	一	…	一	…
	葛野	一	…	一	…	…	一
大和	添上	…	一	一	…	一	…
河內	茨田	三	一	四	一	二	一
	石川	…	一	一	…	…	一

一月八日	午後五時四十分 東京灣ノ地震	七〇	一、三三〇	一、八〇〇	三、二〇〇
八月廿日	午後零時二十八分 東京灣ノ地震	二〇	一、〇三〇	二、〇〇〇	三、一〇〇
四月十九日	午後十一時廿二分 下野磐城地方ノ地震	一〇〇	一、一〇〇	一、四〇〇	二、六〇〇
十二月四日	午前零時十八分 瀨戸内ノ地震	一六〇	*一、三四〇	*一、一〇〇	*二、六〇〇
九月四日	午前五時零七分 磐城沿海地方ノ地震	四三〇	一、二〇〇	八七〇	二、五〇〇
三月六日	午前八時五十二分 東京灣ノ地震	一八〇	七〇〇	一、五二〇	二、四〇〇
十一月十五日	午前九時四十一分 常陸地方ノ地震	六〇	九九〇	一、三〇〇	二、三五〇
四月廿一日	午後七時十一分 常陸沿海地方ノ地震	三四〇	八六〇	一、一〇〇	二、三〇〇
三月廿三日	午前二時四十五分 濃尾地方ノ地震	六〇	*一、〇四〇	*一、一〇〇	*二、二〇〇
三月十七日	午前九時零七分 東京灣ノ地震	一九〇	五一〇	一、三三〇	二、〇三〇
四月十九日	午後九時廿七分 名古屋灣ノ地震	*八〇	*七二〇	*一、〇〇〇	*一、八〇〇
十一月廿五日	午後九時十九分 濃尾地方ノ地震	五〇	*八五〇	*九〇〇	*一、八〇〇
六月十日	午前八時零七分 常陸磐城地方ノ地震	一二〇	五六〇	一、〇七〇	一、七五〇
一月廿九日	午後一時四十二分 濃尾地方ノ地震	四〇	*六四〇	*一、〇二〇	*一、七〇〇
一月廿日	午前八時十分 下野地方ノ地震	一〇〇	六〇〇	七五〇	一、四五〇
九月七日	午前二時四十分 薩摩地方ノ地震	一七〇	五〇〇	七〇〇	一、三七〇
一月廿二日	午後六時三十四分 濃尾地方ノ地震	三〇	四二〇	九〇〇	一、三五〇
六月廿五日	午後五時零五分 常陸沿海地方ノ地震	一一〇	三四〇	六五〇	一、一〇〇
七月六日	午後八時十分 銚子地方ノ地震	一〇	一三〇	九六〇	一、一〇〇
九月十五日	午後六時廿八分 東京灣ノ地震	六〇	二四〇	八〇〇	一、一〇〇

則チ總面積五千方里以上ニ達セシモノ二回、二千五百方里以上ノモノ十二回、千方里以上ノモノ十五回ニ

圖ナリトス

地震ノ面積

地震ノ面積ハ震源ノ大サト深サニ關スルノミナラス地形ニ依テ甚タ異ナルモノナリ即チ震域ノ大ナルモノハ數千方里ノ廣域ニ達スト雖モ小ナルモノニ至リテハ僅ニ一郡一區ニ止マルモノアリ今强烈震中面積一千方里以上ニ達シタルモノヲ列記スレハ左ノ如シ

地震面積ノ廣狹ヲ比較スルニハ海陸ノ總面積ヲ以テスルコト至當ナリト雖モ海中ニ於ケル震域ハ正確ニ知ルコトヲ得サルカ故ニ此處ニハ暫ク陸地面積ノミヲ揭ク但シ表中＊印ヲ附シタルモノハ瀨戸內海若クハ港灣等ノ震域內ニ屬シタルモノニシテ海陸ノ面積ヲ計算スルコトヲ得タルモノナリ

月日	强烈震部	弱震部	微震部	總面積
六月十三日 午後七時四十二分 根室地方ノ地震	一、七〇〇	五、〇〇〇	二、九〇〇	九、六〇〇
六月四日 午前二時廿七分 根室地方ノ地震	四〇〇	二、六〇〇	三、四六〇	六、一〇〇
十二月廿九日 午前十一時三十四分 磐城沿海地方ノ地震	一、一五〇	一、三五〇	二、四〇〇	四、九〇〇
二月十九日 午後八時四十二分 瀨戸內ノ地震	＊四〇〇	＊三、〇〇〇	＊一、四〇〇	＊四、八〇〇
二月廿一日 午前二時四十八分 濃尾地方ノ地震	一五〇	一、二五〇	二、九〇〇	四、三〇〇
三月廿四日 午前五時零五分 下野岩代地方ノ地震	二〇〇	一、五〇〇	二、五〇〇	四、二〇〇
一月十六日 午後十時三十七分 陸前陸中地方ノ地震	一五〇	三、〇五〇	一、一〇〇	四、一〇〇
七月十九日 午後八時三十八分 磐城沿海地方ノ地震	一五〇	一、七五〇	一、六〇〇	三、五〇〇
六月十二日 午前四時零八分 常陸地方ノ地震	二三〇	一、四五〇	一、七五〇	三、四三〇

午前 自八至九時	午前 自九至十時	午前 自十至十一時	午前 自十一至正午	午後 自零至一時	午後 自一至二時	午後 自二至三時	午後 自三至四時	午後 自四至五時	午後 自五至六時	午後 自六至七時	午後 自七至八時	午後 自八至九時	午後 自九至十時	午後 自十至十一時	午後 自十一至夜半	合計
六	二	三	三	六	九	六	四	四	五	六	五	六	四	一〇	五	一一八
六	一	四	一	四	：	一	一	二	六	三	四	五	九	八	三	九〇
四	一	二	三	四	三	七	五	三	五	四	六	一一	五	三	四	一二八
七	七	三	七	四	七	四	一	四	四	九	五	八	五	五	六	一〇九
五	八	五	二	三	三	四	六	四	八	五	三	六	四	二	六	一一五
八	一一	一〇	五	四	一〇	八	八	六	五	六	六	三	八	四	三	一五六
四	三	五	四	五	八	五	六	三	七	五	四	五	五	四	一	一〇二
一	四	三	三	四	六	一	二	四	四	二	四	二	：	一	五	七七
一〇	一七	一一	一四	一〇	一三	一二	一一	一三	一〇	一二	八	五	一二	一三	一九	二九七
七	六	二	三	三	四	五	八	一一	五	八	六	六	二	六	九	一三六
四	三	四	四	二	二	五	四	六	二	四	三	六	八	八	九	一〇二
一	五	四	九	二	二	六	二	六	四	四	二	七	七	八	三	一〇六
六三	六八	五六	五八	五一	六七	六四	五八	六六	六五	六八	五六	七〇	六九	七二	七三	一五三六

右ノ表ニ由テ観ル時ハ地震最多ノ時刻ハ午前五時、六時ノ間ニシテ第二ノ最多ハ午後十一時ト夜半ノ間ニアリ又最少ノ時刻ハ午前零時、一時ノ間ニシテ第二ノ最少ハ午後零時、一時ノ間ニアリ而シテ午前ト午後ヲ比較スレハ午後ノ方多キコト二十二回又六時ヲ界トシテ晝夜ヲ比較スレハ夜間ノ多キコト七十八

室地方ニ於ケル震數ノ增加ハ全ク之ニ基因ス抑津輕海峽ニ於ケル震源ハ最モ能ク奥州ノ北端ヲ震動シ稍强キトキハ北海道ノ西南部ニ及フト雖モ標茶根室地方ノ如キハ此震動ヲ感スルコト甚タ稀ナリ然ルニ太平洋ニ於ケル震源ハ甚タ大ニシテ震域頗ル廣ク且ツ往々海嘯ヲ伴フカ故ニ時トシテハ釧路、根室及千島ノ一部ニ多少ノ損害ヲ釀スコトアリ

薩摩國給黎郡ニ發セシ九月七日ノ烈震ハ本年殊發ニ係ルモノニシテ震力敢テ大ナルニ非サリシモ震源淺キカ爲メ局部ノ被害甚タシク餘震ノ數ハ感覺震ノミニテモ實ニ三百餘回ノ多キニ達シタリ然レトモ震域割合ニ狹少ニシテ稍ク九州ノ南半部ヲ震動シタルニ過キス(顯著地震記事參照)

時別地震回數

本年ニ於ケル地震總數一千五百三十六回ヲ一時間毎ニ調査スレハ左ノ如シ

月＼時	午 自零至一時	自一至二時	自二至三時	自三至四時	自四至五時	自五至六時	自六至七時	自七至八時
一月	一	六	二	六	四	八	三	四
二月	三	五	四	二	二	七	五	四
三月	五	七	一一	一一	一〇	一〇	一	三
四月	二	四	二	：	六	四	三	二
五月	五	二	六	五	三	五	七	八
六月	四	七	八	四	七	五	一〇	六
七月	一	二	四	四	五	七	三	二
八月	二	五	二	四	五	六	六	一
九月	六	一二	一五	二一	一〇	一九	一一	一三
十月	七	二	七	五	一〇	六	四	四
十一月	四	二	二	三	七	四	三	三
十二月	六	三	五	五	三	五	四	三
合計	四六	五七	六八	七〇	七二	八六	六〇	五三

カル地方ハ此震動ヲ感スルコト僅ニ數回ニ過キサリシヲ以テ震數ハ十回以下ニ降レリ然ルニ其震數線ノ殊ニ東北ニ向テ延長セル所以ハ敢テ同地方ニ濃尾地震ヲ感シタルニ非スシテ信州ノ中部ハ毎年殊發地震夥多ナルカ故ナリ現ニ長野測候所ニ於ケル震數二十八回ノ中廿一回ハ實ニ同地方殊發地震ナリシヲ以テ見ルモ明ナリ元來濃尾地方ハ地質甚タ脆弱ナリト雖モ構造稍整齊ニシテ且ツ震源地畧ホ同一ナルヲ以テ各地方ニ於ケル地震ノ方向並ニ震度等能ク一定シ震央ヲ遠サカルニ從ヒ震力ヲ遞減スルノ度一樣ニシテ震數線ハ震域ト殆ト全ク同一ノ形狀ヲ保ツニ至ル反之武藏平原地方ニ感スル地震ハ濃尾地方ノ如キ簡單ナル震源ニ依ラサルカ故ニ震度方向等甚タ不規律ニシテ毫モ一定スル所ナク或時ハ甲處ニ強クシテ乙處ニ弱ク或時ハ乙處ニ強クシテ甲處ニ弱キカ如キ全ク反對ナル結果ヲ顯ハセリ蓋シ此地方ハ地質上第四紀ニ屬シ土地頗ル軟弱ナルノミナラス數個ノ皺波互ニ相交錯セルモノアリテ一般ニ地殼ノ變動ヲ生シ易ク爲ニ各處ニ於ケル震度甚不同ナリ然レトモ概シテ利根河附近ノ地最モ強ク震動ヲ感スルモノヽ如シ而シテ本年ハ東京灣ニ於ケル震源屢々活動シタルニ拘ハラス內地ニ於ケル震動少ナキカ爲メ武藏地方ハ一般ニ震數ヲ減シ上總、下總ノ如キ沿海地方却テ震數ヲ增スニ至レリ之ヨリ東北地方ニ移ルニ從ヒ地殼ノ構造ハ頗ル錯雜ヲ極メ地層ノ變位陷落ニ富ムカ故ニ震度方向等一層不規則ナルノミナラス各所ニ特發地震アリテ震數モ亦一樣ナラス加之本年ハ吾妻山破裂ノ爲メ火山性ノ地震ヲ發シ同山四近ノ地ハ殊ニ數拾回ノ震動ヲ感シタルカ爲メ震數著シク增加シ此處ニ一個ノ小圈ヲ畫ク楷級高キ震數線ヲ顯ハスニ至レリ

陸前陸中地方ニ於テハ內地ニ固有ノ震源地ト認ムヘキモノナシト雖モ其沿海地方ヲ屢々震動スル地震ハ震源遠ク海中ニアルモノヽ餘波ナルカ故ニ其震動ハ常ニ緩慢ニシテ人体ニ感覺ヲ與フルヿ甚タ尠シ即チ本年石卷測候所ニ於ケル六十一回ノ地震中強弱震ハ僅ニ九回ニシテ其他ノ五十二回ハ只器械面ニ極微ノ震痕ヲ止メタル緩慢ナル小震動ナリシ

陸奥及北海道ノ西南部ニ感スル地震ノ主ナル震源ハ一ハ津輕海峽ニアリテ他ノ一ハ根室ノ東方ナル太平洋中ニアリ而シテ本年ハ此兩震源共ニ能ク活動シ沿海地方ニ屢々強弱ノ震動ヲ與ヘタリ即チ青森、根

全國地震概況

地震ノ多寡及區域

明治廿六年一月ヨリ同年十二月ニ至ル一ヶ年間日本全國ニ起リシ地震總數ハ合計一千五百三十六回ニシテ（此外單ニ聲響ノミ觀測セシモノ百三十一回アリ）一日ノ平均約四回ニ當ル今之ヲ昨廿五年ニ比スレハ其總數ニ於テ三百八十二回少シ而シテ地震ノ最モ多キ地方ハ美濃、薩摩及尾張ニシテ之ニ次クハ武藏、陸前、下野、三河、岩代、根室下總、常陸、陸奥、磐城、信濃、肥後ノ諸國ニシテ其他ハ概シテ二十回以下ナリトス尚ホ詳細ハ卷末第五十六圖ニ依テ了解スヘシ

本年ハ薩摩國給黎郡ニ新ニ一大震源ヲ生シタルノ外、主ナル震源地方ハ累年略ホ同一ニシテ大差ナシ然レトモ震源地ニ於ケル地震ノ發動ニハ多少ノ盛衰アルヲ以テ各地ノ震數ニ增減アリ則チ濃尾、武藏ノ兩平原並ニ熊本地方ノ如キハ昨年ニ比シテ著シク震數ヲ低減シ岐阜ニ於テ四百十回、名古屋ニ八十一回、東京ニ三十一回、熊本ニ十三回ヲ減シタリ反之日本北彎ニ面スル東北沿海地方ハ概シテ震數ヲ增加シ青森ニ三十八回、根室ニ二十回、釧路ニ十六回、石卷ニ十四回、銚子ニ十九回ヲ增セリ尚ホ瀨戸內ニ於ケル震源モ屢々活動シテ其沿海附近ノ地ヲ震動スルコト二十餘回ニ及ヒ爲ニ大阪及多度津地方ハ昨年ニ比シテ震數ヲ增加スルニ至レリ概言スレハ本年ハ岩代、信濃等二三ノ特發地方ヲ除クノ外地震ノ發動ハ一般ニ內地ニ少クシテ海中ニ多ク從テ沿海地方ノ震數ハ割合ニ增加セリト雖モ然レトモ皆緩慢ナル小震動ニシテ稍顯著ナルモノハ僅々兩三回ニ過キサリキ

今本年ニ於ケル地震配布ノ概況ヲ記センニ濃尾平原ニ於ケル地震ハ去ル明治廿四年十月中ニ發セシ大震ノ餘動ニシテ震數既ニ二千餘回ノ多キニ及ヒ地層ノ不平均ハ漸次靜穩ノ有樣ニ歸シ同地方ニ於ケル震數ハ逐次ニ遞減ス而シテ三河、伊勢等ノ如キ其附近ノ地ニ感スル地震モ多クハ濃尾地震ノ餘波ニシテ殊發ニ拘ルモノ甚タ稀ナルヲ以テ是亦震數ヲ減少セリ殊ニ近江、山城、越前、加賀等ノ如キ稍々震源ヲ遠サ

全年ニ於ケル降水量ノ配布ハ頗ル錯雜ニシテ簡單ニ述フルヿ甚タ難シ然レトモ其梗概ヲ述フレハ降水量ノ多キハ主トシテ山地ニ在リテ其寡キハ平地ニ在リ就中山嶽ヲ以テ包圍セラレタル低地ニ於テ特ニ少量ナリ例ヘハ瀨戸内ノ如キ、信洲高原ノ如キ、關東平原ノ如キハ皆降水量甚タ寡クシテ概ネ千粍已下ナリ其他阿波國吉野川沿岸トイヒ、紀州紀ノ川沿岸トイヒ、木曾川沿岸トイヒ、北上川沿岸トイヒ皆其近傍ニ對シテ著シク少量ナルヿヲ示セリ

月量ノ最多ハ石川縣金澤ニ於ケル四百七十六粍ニシテ之ニ亞テ多キハ新潟縣古志郡長岡(四百五十七粍)、仝縣北魚沼郡小千谷(四百五十四粍)、山形縣東田川郡藤島(四百三十五粍)、仝縣西田川郡鶴岡(四百十九粍)、仝縣仝郡加茂(四百八粍)、新潟縣北蒲原郡新發田(三百九十二粍)、秋田縣由利郡矢島(三百八十八粍)、岐阜縣池田郡徳山(三百八十八粍)、青森縣下北郡尻矢崎(三百八十粍)等ナリ

日量ノ最多ハ北海道渡島國松前郡白神崎ニ於ケル百十一粍ナリ

降水日數ノ最多ハ島根縣意宇郡福富、鳥取縣會見郡境、京都府竹野郡網野、秋田縣秋田、仝縣河邊郡三内、仝縣山本郡能代、北海道後志國壽都郡辨慶崎ニ於ケル二十五ニシテ之ニ亞テ多キハ鳥取縣鳥取、京都府熊野郡久美濱、富山縣射水郡伏木、新潟縣北魚沼郡小千谷、山形縣西田川郡加茂、秋田縣由利郡新波、仝縣南秋田郡笠岡、仝縣北秋田郡鷹巣、北海道後志國壽都郡壽都(各二十四)等ナリ

十二月　ニ於ケル降水量ノ配布ハ例ニ依リ日本海流域ニ多ク太平洋流域ニ甚タ寡ク而シテ日本海流域中特ニ多キハ越前已東越後已西ニシテ概ネ三百五十粍已上ニ達シ就中越後ノ西部ニ於テハ四百粍ヲ超過セリ太平洋流域ニ於テハ降水量概ネ二十粍已下ニシテ就中關東平原ノ大部分ニ於テハ降水量皆無ナリシ

月量ノ最多ハ新潟縣西頸城郡糸魚川ニ於ケル四百三粍ニシテ之ニ亞テ多キハ京都府熊野郡久美濱(三百六十三粍)、福井縣敦賀郡立石岬(三百五十九粍)、石川縣金澤(三百五十二粍)、新潟縣刈羽郡柏崎(三百四十一粍)、鳥取縣岩井郡岩井(三百三十五粍)、富山縣射水郡伏木(三百二十五粍)、京都府中郡峰山(三百十四粍)、同府竹野郡網野(三百十二粍)、富山縣高岡(三百五粍)等ナリ

日量ノ最多ハ秋田縣河邊郡三内ニ於ケル六十粍ナリ

降水日數ノ最多ハ福島縣耶麻郡喜多方ニ於ケル三十一ニシテ之ニ亞テ多キハ新潟縣新潟、秋田縣雄勝郡稻庭(各三十)、富山縣射水郡伏木、山形縣西田川郡鶴岡、北海道後志國壽都郡壽都、仝道石狩國上川郡忠別(各二十九)等ニシテ其他二十五乃至二十八ニ達シタルモノ都合三十三ケ所アリタリ

月量ノ最多ハ和歌山縣東牟婁郡新宮ニ於ケル四百六十六粍ニシテ之ニ亞テ多キハ仝縣仝郡本宮(四百四十二粍)、仝縣仝郡大沼(四百九粍)、三重縣北牟婁郡尾鷲(四百九粍)、和歌山縣東牟婁郡下中(三百八十粍)、愛知縣碧海郡知立(三百六十七粍)、岐阜縣池田郡徳山(三百五十七粍)、高知縣吾川郡伊野(三百五十五粍)、仝縣高知(三百五十四粍)、長崎縣長崎(三百五十粍)等ナリ

日量ノ最多ハ三重縣北牟婁郡尾鷲ニ於ケル二百三十三粍ニシテ露領西比利亞浦潮港ニ於テハ五百十六粍朝鮮國咸鏡道元山津ニ於テハ三百八十三粍ヲ觀測セリ

降水日數ノ最多ハ沖繩縣那覇ニ於ケル二十三ニシテ之ニ亞テ多キハ三重縣員辨郡楚原、愛知縣額田郡岡碕(各二十二)、岐阜縣多藝郡高田(二十一)等ナリ

十月 ニ於テハ例年ニ比シテ降水量頗ル多ク而シテ其配布ノ概畧ヲ述フレハ九州ノ東部、四國並ニ山陽山陰地方最モ多量ニシテ其最モ少量ナルハ北海道ナリトス

月量ノ最多ハ鳥取縣汗入郡佐摩ニ於ケル千六百五十六粍ニシテ之ニ亞テ多キハ島根縣能義郡廣瀬(八百三十二粍)、鳥取縣岩井郡岩井(七百九十六粍)、仝縣法美郡栃本(七百八粍)、仝縣智頭郡智頭(六百五十九粍)、兵庫縣二方郡湯村(六百二十九粍)、福岡縣志摩郡鳥帽子島(六百十一粍)、鳥取縣鳥取(五百九十六粍)、大分縣下毛郡戸原(五百五十九粍)、鳥取縣日野郡黒坂(五百四十七粍)等ナリ

日量ノ最多ハ鳥取縣汗入郡佐摩ニ於ケル七百四十七粍ナリ

降水日數ノ最多ハ新潟縣新潟ニ於ケル二十二ニシテ之ニ亞テ多キハ兵庫縣二方郡湯村、石川縣金澤、新潟縣古志郡長岡(各二十一)等ナリ

十一月 ニ於ル降水量ハ仝ク冬期ノ配布ヲ呈シ日本海流域ニ多ク太平洋流域ニ寡シ而シテ降水量ノ特ニ多キハ越前已東ノ日本海流域ニシテ間々五百粍ニ垂ントスル所アリ其特ニ寡キハ九州ノ東部、四國ノ南岸、瀬戸内及關東平原等ニシテ概ネ二十粍已下ニ在リ

テハ概ネ二十粍ニ達セス而メ其百五十粍已上ニ達シタルハ單ニ北東地方ノ小部分ニ過キス月量ノ最多ハ宮城縣栗原郡築舘ニ於ケル二百五十四粍ニシテ之ニ亞テ多キハ栃木縣河内郡宇都宮(二百四十一粍)、秋田縣仙北郡角舘(二百三十九粍)、北海道渡島國檜山郡江差港鷗島(二百十九粍)、宮城縣本吉郡志津川(二百十五粍)、栃木縣那須郡太田原(二百八粍)、山形縣西置賜郡宮(百九十八粍)等ナリ日量ノ最多ハ北海道渡島國龜田郡惠山岬ニ於ケル百二十二粍ナリ

降水日數ノ最多ハ北海道釧路國川上郡標茶ニ於ケル十九ニシテ之ニ亞テ多キハ岩手縣東閉伊郡宮古秋田縣秋田、仝縣仙北郡角舘、仝縣山本郡能代(各十七)等ナリ

八月　ニ於テハ例年ニ反シ全國ヲ通シテ降水量甚タ多ク概ネ二百粍ニ達シ就中其特ニ多カリシハ四國ノ南部、紀伊、三河、美濃等ナリ是等ノ地方ニ於テハ降水量六百粍已上ニ達シ千粍ニ垂ントスルモノ尠カラス但北海道ハ比較的小量ニシテ特ニ其西部ニ於テハ五十粍ニ達セサル所アリ

月量ノ最多ハ岐阜縣郡上郡八幡ニ於ケル千百二十七粍ニシテ之ニ亞テ多キハ仝縣山縣郡葛原(九百九十一粍)、愛知縣北設樂郡田口(八百八十五粍)、岐阜縣池田郡徳山(八百八十三粍)、愛知縣北設樂郡下田(八百七十三粍)、和歌山縣日高郡東(八百五十九粍)、仝縣東牟婁郡大沼(七百八十九粍)、仝縣西牟婁郡安居(七百二十一粍)、仝縣仝郡栗栖川(七百八粍)、仝縣東牟婁郡本宮(七百一粍)、岐阜縣大野郡三輪(六百九十三粍)等ナリ

日量ノ最多ハ岐阜縣郡上郡八幡ニ於ケル六百七粍ナリ

降水日數ノ最多ハ熊本縣球摩郡人吉ニ於ケル二十七ニシテ之ニ亞テ多キハ長野縣西筑摩郡福島(二十五)、岐阜縣益田郡森、栃木縣河内郡宇都宮(各二十三)等ナリ

九月　ハ例年ニ比シテ降水量寡ク而シテ其配布ノ梗概ヲイヘハ南海ノ流域ニ多ク東海ノ流域ニ寡シ而シテ其特ニ多キハ四國ノ南部及紀伊ノ南部ニシテ三百粍ニ垂ントシ其特ニ寡キハ陸前地方ニシテ概ネ五十粍ニ達セス

海道釧路國川上郡標茶、北海道石狩國上川郡忠別(各十七)等ナリ

五月 ニ於テハ北海道ヲ除クノ外ハ全國ノ降水量甚シク增加シ就中其特ニ甚シキハ四國ノ南東岸、紀伊ノ南東岸、美濃ノ北部、三河等ナリトス

月量ノ最多ナリシハ和歌山縣東牟婁郡新宮ニ於ケル六百五十粍ニシテ之ニ亞テ多キハ德島縣海部郡日和佐(六百二十三粍)、愛知縣北設樂郡田口(六百二十粍)、岐阜縣郡上郡八幡(六百九粍)、全縣山縣郡葛原(五百七十一粍)、和歌山縣日高郡東(五百六十粍)、千葉縣海上郡犬吠崎(五百十六粍)、愛知縣北設樂郡下田(四百九十粍)、岐阜縣大野郡三輪(四百八十六粍)等ナリ

日量ノ最多ハ和歌山縣東牟婁郡新宮ニ於ケル二百三十三粍ナリ

降水日數ノ最多ハ宮城縣志田郡古川及新潟縣古志郡長岡ニ於ケル二十ニシテ之ニ亞テ多キハ東京府東京、德島縣德島(各十九)等ナリ

六月 ニ於テハ前月ニ比スレハ全國ヲ通シテ降水量大ニ減シタレトモ降水量ノ配布ハ尙ホ錯雜セリ但瀬戸內、信州ノ高原、關東平原等ハ著シク降水量ノ寡少ナルヲ明示セリ

月量ノ最多ハ大分縣玖珠郡森ニ於ケル四百二十八粍ニシテ之ニ亞テ多キハ和歌山縣東牟婁郡大沼(三百八十三粍)、宮崎縣西諸縣郡小林(三百七十八粍)、岐阜縣山縣郡葛原(三百七十八粍)、熊本縣球摩郡人吉(三百五十四粍)、全縣阿蘇郡宮地(三百五十二粍)、岐阜縣大野郡三輪(三百四十一粍)、和歌山縣東牟婁郡下中(三百三十七粍)等ナリ

日量ノ最多ハ岐阜縣山縣郡葛原ニ於ケル二百粍ナリ

降水日數ノ最多ハ北海道根室國根室ニ於ケル二十三ニシテ之ニ亞テ多キハ北海道釧路國川上郡標茶(二十一)、岩手縣東閉伊郡宮古、新潟縣古志郡長岡、秋田縣秋田、北海道石狩國札幌(各二十)等ナリ

七月 ニ於テハ例年ニ反シ全國ノ降水量著シク減少シ概子百粍以下トナリ且濃尾地方幷瀬戸內等ニ於

富山縣射水郡伏木、山形縣飽海郡酒田、秋田縣秋田、北海道後志國壽都郡壽都(各二十六)鳥取縣氣多郡青谷、京都府竹野郡網野、仝府加佐郡舞鶴、新潟縣南蒲原郡三條、秋田縣由利郡本莊、北海道北見國利尻島鴛泊、青森縣東津輕郡青森(各二十五)等ナリ

三月ニ於テハ日本海流域ノ降水量大ニ減シ之ニ反シテ九州ノ南部紀伊ノ南東部ニ於テハ稍々其量ヲ增シ日本海大平洋兩流域ノ差別殆ント消滅シタリ但越前越後地方ハ尙ホ比較的ニ多ク又瀨戸內近傍、信州高原、關東平原並ニ東海岸及北海道ノ南東部降水量甚タ寡少ニシテ概ネ二十粍ニ達セス

月量ノ最多ハ百八十三粍(沖繩縣那覇及福島縣大沼郡高田)ニシテ之ニ亞テ多キモノハ和歌山縣東牟婁郡新宮(百七十六粍)、北海道千島國國後島計羅武威岬(百六十八粍)、鹿兒島縣鹿兒島(百六十二粍)、宮崎縣南那珂郡大島鞍崎(百五十八粍)等ナリ日量ノ最多ハ宮城縣仙臺ニ於ケル九十五粍ナリ

降水日數ノ最多ハ秋田縣秋田ニ於ケル二十三ニシテ之ニ亞テ多キハ新潟縣南蒲原郡三條(二十二)、福島縣耶麻郡喜多方(二十一)、新潟縣新潟、秋田縣仙北郡角舘、北海道北見國利尻島鴛泊(各二十)等ナリ

四月ニ於テハ大平洋流域ノ降水量著シク增加シ南海及東海ノ海岸ニ於テハ概ネ二百粍已上トナリ就中四國ノ南東海岸ニ於テハ四百粍ヲ超過シタリ之ニ反シテ日本海流域ニ於テハ降水量大ニ減シテ概ネ百粍ニ達セス

月量ノ最多ハ四百四十一粍(德島縣海部郡日和佐)ニシテ之ニ亞テ多キハ千葉縣海上郡犬吠崎(四百五粍)、和歌山縣東牟婁郡新宮(三百八十五粍)、三重縣北牟婁郡尾鷲(三百五十三粍)、靜岡縣靜岡(三百十粍)、三重縣南牟婁郡木ノ本(三百九粍)、靜岡縣志太郡嶋田(三百六粍)、高知縣高知(二百九十九粍)等ナリ

日量ノ最多ハ德島縣海部郡日和佐ニ於ケル二百五粍ナリ

降水日數ノ最多ハ宮城縣志田郡古川ニ於ケル十九ニシテ之ニ亞テ多キハ埼玉縣高麗郡飯能、宮城縣本吉郡志津川、京都府何鹿郡綾部、北海道石狩國札幌、北海道天鹽國增毛郡增毛(各十八)、千葉縣海上郡銚子、北

ニ於テハ降水量ハ概ネ百五十粍已上ニシテ其最モ多キ部分ハ若狹已東羽前已西ニシテ概ネ三百五十粍ニ達シ就中越後ノ三條附近ニ於テハ殆ント四百粍ニ達シタリ

月量ノ最多ハ北海道天鹽國増毛郡増毛ニシテ其量四百六十一粍之ニ亞キテハ新潟縣南蒲原郡三條(三百七十三粍)、石川縣金澤(三百四十九粍)、新潟縣西頸城郡糸魚川(三百十七粍)、富山縣射水郡伏木(二百九十八粍)、福井縣敦賀郡立石岬(二百九十三粍)、京都府中郡峯山(二百七十八粍)、仝府竹野郡網野(二百七十二粍)、仝府熊野郡久美濱(二百六十八粍)等ナリ

日量ノ最多ハ秋田縣南秋田郡船川ニ於ケル九十七粍ニシテ之ニ亞テ多キハ岡山縣大庭郡久世(六十七粍)、靜岡縣榛原郡御前崎(六十五粍)、對洲嚴原(五十三粍)等ナリ

降水日數ノ最多ハ北海道北見國利尻島鴛泊ニ於ケル三十一ニシテ該所ニ於テハ全月中降水無キノ日ハ絶無ナリシ之ニ亞テ多キハ山形縣飽海郡酒田、北海道後志國壽都郡壽都(各三十)、鳥取縣會見郡境、新潟縣新潟、仝縣南蒲原郡三條、北海道北見國宗谷郡宗谷岬(各二十九)等ニシテ其他降水日數ノ廿五乃至廿八ノモノ都合二十五ケ所アリ

二月 ニ於ケル降水量ノ配布ハ尙ホ前月ニ於ケルカ如ク日本海流域ニ多ク大平洋流域ニ寡シ但其異ナル所ハ日本海流域ニ於ケル降水量稍々減少シ且大平洋流域ニ於ケル配布大ニ整一ニナリタルニ在リ

月量ノ最多ハ北海道天鹽國増毛郡増毛ニ於ケル四百四十二粍ニシテ之ニ亞テ多キハ福島縣大沼郡高田(二百五十六粍)、青森縣北津輕郡五所川原(二百四十一粍)、新潟縣南蒲原郡三條(二百三十五粍)、仝縣西頸城郡糸魚川(二百十粍)、仝縣南魚沼郡六日町(二百七粍)、秋田縣仙北郡大曲(百九十四粍)、京都府熊野郡久美濱(百九十三粍)、石川縣金澤(百九十一粍)等ナリ

日量ノ最多ハ九十五粍(千葉縣朝夷郡野島崎)ニシテ昨年ニ於ケル神奈川縣三浦郡横須賀ノ百四十二粍ニ比シテ遙ニ小量ナリ

降水日數ノ最多ハ新潟縣新潟及仝縣中蒲原郡新津ニ於ケル二十七ニシテ之ニ亞テ多キハ石川縣金澤、

第二區	百七十	岐阜縣郡上郡八幡
第三區	百八十二	北海道釧路國川上郡標茶
第四區南岸	百四十四	香川縣三野郡財田上
第四區北岸	百九十二	京都府北桑田郡周山
第五區甲	百四十八	福岡縣福岡
第五區乙	二百三十三	京都府熊野郡久美濱
第五區丙	二百四十四	秋田縣秋田
第六區	二百十九	青森縣東津輕郡青森
第七區	二百十四	北海道北見國宗谷郡宗谷岬

本年ニ於テハ降水ノ情況大ニ平年ト其趣ヲ異ニシタリ例年七九ノ兩月ハ比較的ニ降水多ク八月其中間ニ在テ比較的ニ少量ナルヲ常トセリ然ルニ本年ハ六月末ヨリ降雨稍寡ク七月ニ入リテ低氣壓ハ主トメ日本海若クハ大平洋ヲ經過シ毎ニ陸地ニ近接セス且暫ク北海道ノ東部ニ停滯セシヲ以テ東北地方幷ニ北海道ハ敢テ旱魃ヲ感セサリシモ本州ノ中央部ハ甚シキ旱魃ニシテ全月中一滴ノ降水ヲ得サリシ所モ甚タ尠トセス八月ニ至テハ低氣壓屢バ本州ニ襲來シ毎ニ多量ノ雨ヲ伴ヒ全國ノ降水量ヲシテ遙ニ平年ヨリ多カラシメタリ之ニ依テ洪水ヲ來タシ水害ヲ被リタル所モ多シ九月ハ又例年ニ比シ降水量過少ナリシ十月ニ至リ降水量非常ニ增シ京都已西ノ地ハ概ネ非常ノ水害ヲ蒙リタリ而メ十月ニ於テ斯ノ如キ多量ノ降水ヲ來シタルハ實ニ同月十日沖繩地方ニ於テ始メテ其兆候ヲ顯シタル一個ノ低氣壓ガ頗ル緩慢ナル速度ヲ以テ漸次北東ニ進行シ遂ニ本州ヲ襲ヒ京都已西ニ於テハ十日ヨリ十六日ニ至ル一週間ハ降雨打續キ且其量ノ甚タ多カリシニ因ルナリ彼ノ鳥取縣汗入郡佐摩ニ於テ觀測シタル最大日量七百四十七粍ハ實ニ此低氣壓ニ伴ハレタルモノナリ

一月ノ降水量ハ例ニ依リ日本海流域ニ多ク大平洋流域ニ寡ク兩流ノ間ニ著シキ差別アリ日本海流域

更ニ各區ニ於ケル平均降水日數ヲ算スレハ

平均降水日數表

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
第一區	一五	八	七	一〇	一一	一四	六	一六	一三	八	八	八	一二四
第二區	九	七	九	一二	一四	一三	四	一五	一四	一四	九	六	一二六
第三區	九	七	七	一二	一三	一四	一〇	一六	一〇	一四	一二	一〇	一三四
第四區南岸	一二	六	七	一〇	一四	一二	二	一一	一三	一二	一〇	八	一一七
第四區北岸	一二	七	七	一一	一三	一三	四	一二	一三	一二	一一	九	一二四
第五區甲	一五	六	七	一〇	一二	一二	四	一四	一五	一〇	一〇	八	一二三
第五區乙	二〇	一六	一二	一三	一三	一四	六	一五	一四	一六	一七	一九	一七五
第五區丙	二一	一八	一三	一二	一四	一四	九	一四	一一	一五	一九	二一	一八一
第六區	一七	一五	一一	一三	一四	一四	一〇	一一	一〇	一二	二〇	二〇	一六七
第七區	二三	一八	一五	一五	一三	一六	一四	一三	一〇	一二	一七	二三	一八九

則チ降水日數ハ例ニ依テ日本海流域ニ多ク大平洋流域ニ寡ク就中其特ニ寡カリシハ瀬戸内地方ニシテ其特ニ多カリシハ阿哥斯克海流域及越前已北ナル日本海ノ流域ナリシ

本年中降水日數ノ最多ハ秋田縣秋田ニ於ケル二百四十四ニシテ之ニ亞テ多キハ新潟縣新潟(二百三十八)、富山縣射水郡伏木(二百三十七)、北海道後志國壽都郡壽都、京都府熊野郡久美濱(各二百三十三)、新潟縣南蒲原郡三條(二百三十一)、秋田縣由利郡本莊(二百二十七)、福島縣耶麻郡喜多方(二百二十二)、青森縣東津輕郡青森(二百十九)、石川縣金澤(二百十八)、京都府竹野郡網野(二百十七)等ナリ而シテ各流域ニ於ケル最多日數ヲ擧クレハ

第一區　長崎縣長崎　百七十三

月別降水量百分率表

	第一區	第二區	第三區	第四區南岸	第四區北岸	第五區甲	第五區乙	第五區丙	第五區全區	第六區	第七區
一月	四、三	三、三	二、九	四、四	四、七	五、四	七、七	八、五	七、九	三、二	五、四
二月	三、四	三、二	二、二	三、六	三、二	三、九	五、二	六、六	五、七	二、七	五、九
三月	四、二	四、一	二、三	三、七	四、四	五、〇	四、五	三、四	四、一	一、五	二、六
四月	七、〇	一一、二	一一、三	五、一	七、九	六、六	五、五	四、八	五、三	九、一	五、七
五月	一三、二	一七、一	一九、四	一七、五	一六、六	一〇、八	一一、五	九、九	一〇、八	一七、四	五、四
六月	一七、三	一一、一	九、四	一〇、〇	一〇、三	一一、四	六、六	七、一	七、一	八、六	七、二
七月	三、八	二、〇	一〇、二	一、六	三、〇	二、九	二、〇	五、七	三、六	七、九	一五、二
八月	一六、一	一八、五	一三、七	九、〇	一一、八	一六、二	一一、九	一〇、九	一一、八	一二、七	一四、九
九月	一二、七	一〇、〇	五、七	一二、四	一〇、六	一二、五	七、八	七、七	八、〇	一一、一	一〇、九
十月	一一、六	一三、四	一二、〇	二六、〇	二〇、〇	一八、三	二二、七	一〇、九	一七、六	四、二	五、七
十一月	四、一	五、〇	九、〇	五、〇	五、九	五、一	七、八	一四、四	一〇、三	一六、六	一一、六
十二月	一、九	一、〇	一、九	一、八	一、九	二、〇	七、〇	九、九	七、九	五、〇	九、四

乃チ第一區ニ於テハ一ケ年中ノ最多量ハ六月ニシテ八月之ニ亞キ最少ハ十二月ニシテ二月之ニ亞ク第二區ニ於テハ最多ハ八月ニシテ五月之ニ亞キ最少ハ十二月ニシテ七月之ニ亞ク第三區ニ於テハ最多ハ五月ニシテ八月之ニ亞キ最少ハ十二月ニシテ二月之ニ亞ク第四區ニ於テハ最多ハ十月ニシテ五月之ニ亞キ最少ハ十二月ニシテ七月之ニ亞ク第五區ニ於テハ最多ハ十月ニシテ八月之ニ亞キ最少ハ七月ニシテ三月之ニ亞ク而シテ最多ハ甲乙丙ノ各部ヲ通シテ十月及八月(但シ丙ハ十一月ニ最多ヲ呈ス)ニアレ𪜈最少ハ甲乙丙ノ間互ニ同シカラス即チ甲ニ於テハ十二月最少ニシテ七月之ニ亞キ乙ニ於テハ七月最少ニシテ三月之ニ亞キ丙ニ於テハ三月最少ニシテ四月之ニ亞ケリ第六區ニ於テハ最多ハ五月ニシテ十二月之ニ亞キ最少ハ三月ニシテ二月之ニ亞ク第七區ニ於テハ最多ハ七月ニシテ八月之ニ亞キ最少ハ三月ニシテ一月五月等之ニ亞ケリ

第五區丙　百四十六粍　北海道渡島國檜山郡鴎島
第六區　百七十五粍　青森縣下北郡尻矢崎
第七區　六十八粍　北海道北見國宗谷郡宗谷岬

各流域ニ於ケル平均月量ヲ算スレハ

平均降水量表

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
第一區	七四	五四	六七	一一一	二一〇	二七五	六一	二五七	二〇二	一八五	六六	三一	一五九三
第二區	五四	五三	六七	一八四	二八一	一八二	三三	三〇三	一六五	二一九	八三	一六	一六四〇
第三區	三六	二七	二八	一四〇	二四〇	一一七	一二七	一七〇	七〇	一四九	一〇九	二四	一二三七
第四區南岸	五四	四三	四五	六二	二一三	一二〇	一九	一〇八	一五〇	三一五	六〇	二二	一二一〇
第四區北岸	六〇	四〇	五六	一〇〇	二二一	一三一	三九	一五〇	一三五	二五〇	七四	二四	一二七〇
第五區甲	九〇	六五	八四	一一〇	一八〇	一九一	四八	二七一	二〇九	三〇六	八五	三三	一六七二
第五區乙	一六〇	一〇八	九四	一一五	二四〇	一三八	四三	二五〇	一六三	四七八	一六四	一四六	二〇九四
第五區丙	一三三	一〇四	五三	七六	一五五	一一一	八九	一七二	一二一	一七二	二二六	一五五	一五六七
第五區全區	一四三	一〇三	七四	九六	一九六	一二九	六五	二一五	一四六	三二一	一八八	一四三	一八一九
第六區	四八	四〇	二三	一三七	二六二	一三〇	一二〇	一九二	一六七	六三	二五〇	七五	一五〇七
第七區	四四	四八	二一	四七	四四	五九	一二五	一二二	九〇	四七	九五	七七	八一九

又全年ノ總量ニ對スル月量ノ百分率ヲ算スレハ

百八十九粍)、仝縣西牟婁郡安居(七百二十一粍)等トス而シテ各流域ニ於ケル最大月量ヲ擧グレハ

第一區	四百七十七粍	長崎縣長崎
第二區	千百二十七粍	岐阜縣郡上郡八幡
第三區	四百六十七粍	青森縣上北郡七戸
第四區南岸	五百五十九粍	大分縣下毛郡戸原
第四區北岸	四百九十四粍	山口縣大島郡東屋代
第五區甲	三百八十五粍	佐賀縣西松浦郡伊萬里
第五區乙	千六百五十六粍	鳥取縣汗入郡佐摩
第五區丙	四百七十六粍	石川縣金澤
第六區	三百八十粍	青森縣下北郡尻矢崎
		北海道渡島國龜田郡惠山岬
第七區	百六十一粍	北海道北見國宗谷郡宗谷岬

日量ノ最モ多キハ鳥取縣汗入郡佐摩ニ於ケル七百四十七粍ニシテ之ニ亞テ多キハ岐阜縣郡上郡八幡(六百七粍)、和歌山縣東牟婁郡大沼(四百六十一粍)、仝縣仝郡本宮(四百二十五粍)、仝縣西牟婁郡安居(四百二十二粍)、仝縣仝郡栗栖川(四百十五粍)、仝縣日高郡東(四百十一粍)等トス而シテ各流域ニ於ケル最大日量ヲ擧グレハ

第一區	百九十三粍	熊本縣球磨郡人吉
第二區	六百七粍	岐阜縣郡上郡八幡
第三區	百四十九粍	岩手縣南九戸郡久慈
第四區南岸	四百九十粍	大分縣大野郡市場
第四區北岸	百九十七粍	山口縣大島郡東屋代
第五區甲	三百七十粍	福岡縣志摩郡鳥帽子島
第五區乙	七百四十七粍	鳥取縣汗入郡佐摩

明治廿六年雨量概況

明治廿六年中降水量ノ最モ多カリシハ鳥取縣汗入郡佐摩ニシテ其量三千五百三十五粍而シテ之ニ亞テ多キヲ岐阜縣山縣郡葛原(三千百九十二粍)、仝縣郡上郡八幡(三千百四十二粍)、和歌山縣東牟婁郡大沼(三千百二十七粍)、仝縣仝郡本宮(二千九百七十粍)等トス又本年中降水量ノ二千粍已上ニ達シタルハ都合四十七ケ所ニシテ內第一區二ケ所、第二區十八ケ所、第三區一ケ所、第四區一ケ所、第五區二十四ケ所、第六區一ケ所ナリ而シテ本年ノ最多量三千五百三十五粍ハ前年ノ最多量三千九百四十一粍(紀洲新宮)ニ比スレハ實ニ四百粍許寡少ナリ、

又各流域ニ於ケル最多年量ヲ摘出スレハ

第一區	二千百六十四粍	長崎縣長崎
第二區	三千百九十二粍	岐阜縣山縣郡葛原
第三區	二千〇十四粍	北海道根室國花咲郡落石崎
第四區南岸	千六百五十三粍	大分縣直入郡竹田
第四區北岸	二千百二十八粍	山口縣都濃郡鹿野上
第五區甲	二千百十八粍	佐賀縣松浦郡伊萬里
第五區乙	三千五百三十五粍	鳥取縣汗入郡佐摩
第五區丙	二千七百六十六粍	石川縣金澤
第六區	二千百二十八粍	青森縣下北郡尻矢崎
第七區	八百六十三粍	北海道北見國宗谷郡宗谷岬

月量ノ最多ハ鳥取縣汗入郡佐摩ニシテ其量實ニ一千六百五十六粍ノ大數ニ達シ之ニ亞テ多キヲ岐阜縣郡上郡八幡(千百二十七粍)、仝縣山縣郡葛原(九百九十一粍)、愛知縣北設樂郡田口(八百八十五粍)、岐阜縣池田郡德山(八百八十三粍)、愛知縣北設樂郡下田(八百七十三粍)、和歌山縣日高郡東(八百五十九粍)、仝縣東牟婁郡大沼(七

番號	地名	觀測所
一八五	朝鮮國咸鏡道元山津	稅關
一八六	露西亞領西比利亞浦潮港	、、
	第六區 津輕海峽	
一	青森縣東津輕郡青森町大字大野	測候所
二	青森縣下北郡田名部村大字田名部	郡役所
三	青森縣下北郡尻矢崎	燈臺
四	北海道廳渡島國松前郡福山港辨天島	燈臺
五	北海道廳渡島國松前郡白神崎	燈臺
六	北海道廳渡島國上磯郡葛登支岬（函館港口西岸）	燈臺
七	北海道廳渡島國函館區高沙町	測候所
八	北海道廳渡島國龜田郡汐首岬	燈臺
九	北海道廳渡島國龜田郡惠山岬	燈臺
一〇	北海道廳膽振國室蘭郡室蘭灣大黑島	燈臺
一一	北海道廳日高國浦河郡浦河	燈臺
一二	北海道廳日高國幌泉郡襟裳岬	燈臺
	第七區 阿哥斯克海	
一	北海道廳北見國宗谷郡宗谷岬	燈臺
二	北海道廳北見國網走郡網走村	測候所

一四四	山形縣東田川郡藤嶋村大字藤嶋	郡役所
	子吉川	
一四五	秋田縣由利郡本莊町大字中町	郡役所
一四六	秋田縣由利郡矢嶋町大字矢嶋町	町役場
	雄物川	
一四七	秋田縣南秋田郡土崎港町大字小鴨町	町役場
一四八	秋田縣秋田市大字長野町	測候所
一四九	秋田縣河邊郡岩見三内村大字三内	村役場
一五〇	+秋田縣由利郡大正寺村大字新波	岡部七藏
一五一	秋田縣仙北郡大曲村大字大曲	郡役所
一五二	秋田縣平鹿郡横手町大字下根岸町	郡役所
一五三	秋田縣平鹿郡沼舘村大字沼舘	村役場
一五四	秋田縣雄勝郡湯澤町	郡役所
一五五	+秋田縣雄勝郡稻庭村大字稻庭	佐藤平右衛門
一五六	秋田縣仙北郡角舘町大字岩瀬町	町役場
一五七	+秋田縣仙北郡田澤村大字田澤	堀川清兵衛
一五八	秋田縣南秋田郡下新城村大字笠岡	村役場
一五九	秋田縣山本郡鵜川村大字鵜川	村役場
一六〇	秋田縣南秋田郡船川村大字船川	村役場
	米代川	
一六一	秋田縣山本郡能代港町大字長根町	郡役所
一六二	秋田縣北秋田郡鷹巣村	郡役所
一六三	+秋田縣北秋田郡扇田村大字扇田	明石莊助
一六四	秋田縣鹿角郡毛馬内町大字毛馬内	町役場
一六五	秋田縣鹿角郡花輪町大字花輪	郡役所
一六六	秋田縣北秋田郡阿仁銅山村大字水無	村役場
一六七	青森縣西津輕郡鰺ヶ澤町大字本町	郡役所
	岩木川	
一六八	青森縣北津輕郡五所川原村大字五所川原	郡役所
一六九	青森縣中津輕郡清水村大字富田(弘前)	郡役所
一七〇	+青森縣中津輕郡東目屋村大字國吉	大澤源左衛門
一七一	青森縣南津輕郡黑石町大字本町	郡役所
一七二	北海道廳渡嶋國檜山郡江差港鷗島	燈臺
一七三	北海道廳渡島國奧尻郡奧尻島稻穗崎	燈臺
一七四	北海道廳後志國壽都郡辨慶崎	燈臺
一七五	北海道廳後志國壽都郡開進町(壽都)	測候所
一七六	北海道廳後志國積丹郡神威岬	燈臺
一七七	北海道廳後志國高嶋郡日和山	燈臺
	石狩川	
一七八	北海道廳石狩國札幌區北五條字本廳東	測候所
一七九	北海道廳石狩國上川郡神居村字忠別(上川)	測候所
一八〇	北海道廳天鹽國增毛郡增毛	燈臺
一八一	北海道廳北見國利尻郡利尻島鴛泊	燈臺
一八二	朝鮮國京畿道仁川	稅關
一八三	朝鮮國慶尙道釜山	電信局
一八四	朝鮮國慶尙道釜山	稅關

番號	地名	觀測所
九七	新潟縣古志郡長岡本町大字長岡坂ノ上町	郡役所
九八	新潟縣北魚沼郡小千谷町大字小千谷	郡役所
九九	新潟縣中魚沼郡十日町村大字十日町	郡役所
一〇〇	長野縣下水内郡飯山町大字飯山	郡役所
一〇一	長野縣下高井郡中野町大字中野	郡役所
一〇二	長野縣上高井郡須坂町大字須坂	郡役所
一〇三	長野縣更級郡鹽崎村大字篠井	郡役所
一〇四	長野縣埴科郡屋代町大字屋代	郡役所
一〇五	長野縣小縣郡上田町大字上田	郡役所
一〇六	長野縣北佐久郡岩村田町大字岩村田	郡役所
一〇七	長野縣南佐久郡臼田村大字臼田	郡役所
一〇八	新潟縣西蒲原郡卷村大字卷	郡役所
一〇九	新潟縣中蒲原郡新津町大字新津	郡役所
一一〇	+新潟縣中蒲原郡村松町	町役場
一一一	+新潟縣古志郡椽尾町大字椽尾	町役場
一一二	+新潟縣東頸城郡伊澤村大字孟地	村役場
一一三	新潟縣南魚沼郡六日町村大字六日町	郡役所
一一四	+新潟縣南魚沼郡湯澤村	村役場
一一五	長野縣上水内郡長野町大字長野	測候所
一一六	長野縣北安曇郡大町大字大町	郡役所
一一七	長野縣南安曇郡豊科村大字成相	郡役所
一一八	長野縣東筑摩郡松本町大字北深志町	郡役所
一一九	+長野縣南安曇郡安曇村大字島々	村役場
	阿賀野川	
一二〇	新潟縣北蒲原郡新發田本村	郡役所

番號	地名	觀測所
一二一	新潟縣東蒲原郡津川町	郡役所
一二二	福島縣耶麻郡喜多方町	郡役所
一二三	福島縣河沼郡坂下町	郡役所
一二四	福島縣大沼郡高田村	郡役所
一二五	福島縣北會津郡若松町大字榮町	郡役所
一二六	+福島縣安積郡福良村大字福良	村役場
一二七	福島縣耶麻郡猪苗代町	小林榮
一二八	+福島縣南會津郡伊北村大字只見	村役場
一二九	福島縣南會津郡田島村大字田島	郡役所
一三〇	+山形縣西置賜郡小國本村大字小國小坂町	村役場
一三一	新潟縣岩船郡村上町	郡役所
一三二	山形縣西田川郡加茂村大字加茂	富塚半兵衛
	最上川	
一三三	山形縣飽海郡酒田町大字本町	郡役所
一三四	山形縣最上郡新莊町大字十日町	郡役所
一三五	山形縣北村山郡楯岡村大字楯岡	郡役所
一三六	山形縣東村山郡天童町大字天童	郡役所
一三七	山形縣西村山郡寒河江村大字寒河江	郡役所
一三八	山形縣山形市大字香澄町	測候所
一三九	山形縣南村山郡上ノ山町大字鶴脛町	郡役所
一四〇	山形縣西置賜郡長井町大字宮	郡役所
一四一	山形縣東置賜郡高畑村大字高畑	郡役所
一四二	山形縣米澤市大字屋代町	郡役所
一四三	山形縣西田川郡鶴岡町大字馬場町	郡役所

+ 土木監督署所管

五八	＋兵庫縣朝來郡枚田村大字和田山	村役場
五九	京都府熊野郡久美濱村大字西濱	郡役所
六〇	京都府竹野郡網野村大字ハサマ	郡役所
六一	京都府中郡峯山町大字吉原町	郡役所
六二	京都府與謝郡宮津町大字鶴賀町	郡役所
	由良川	
六三	＋京都府加佐郡由良村大字由良	村役場
六四	京都府天田郡福知山町大字內記町	郡役所
六五	京都府何鹿郡綾部町大字本宮	郡役所
六六	＋京都府何鹿郡山家村大字鷹栖	村役場
六七	京都府加佐郡舞鶴町大字北田邊町	郡役所
六八	＋福井縣遠敷郡知三村大字久坂	安田卯市
六九	＋福井縣遠敷郡熊川村大字熊川	坪內良藏
七〇	福井縣敦賀郡立石岬	燈臺
	九頭龍川	
七一	＋福井縣福井市大字佐佳枝上町	縣廳
七二	＋福井縣大野郡大野町大字西一番町	郡役所
七三	＋福井縣南條郡今莊村	北村治三郎
七四	＋石川縣能美郡白峯村大字白峯	鶴野與左衞門
七五	石川縣金澤市大字廣阪通	測候所
七六	石川縣珠洲郡祿剛崎	燈臺
	庄川	
七七	富山縣射水郡伏木町大字臥浦町	測候所
七八	富山縣高岡市大字定塚町	郡役所
七九	＋富山縣礪波郡出町大字杉木新	郡役所
八〇	富山縣礪波郡東山見村大字金屋岩黑	川島彌平
	神通川	
八一	富山縣富山市大字山王町	郡役所
八二	＋岐阜縣大野郡高山町大字上向町	郡役所
八三	＋富山縣上新川郡上瀧町大字三室荒屋	仲井與一郎
八四	岐阜縣吉城郡船津町	町役場
八五	富山縣下新川郡魚津町大字魚津	郡役所
八六	新潟縣西頸城郡糸魚川町大字橫町	郡役所
	關川	
八七	＋新潟縣中頸城郡高城村大字高田西會所通町	郡役所
八八	＋新潟縣中頸城郡關山村	村役場
八九	新潟縣東頸城郡安塚村大字安塚	郡役所
九〇	新潟縣刈羽郡柏崎町大字柏崎	郡役所
九一	新潟縣佐渡國雜太郡相川町大字廣間町	郡役所
	信濃川	
九二	新潟縣新潟市(信濃川口)	燈臺
九三	＋新潟縣新潟市大字學校町通	土木監督署
九四	新潟縣新潟市大字旭町通	測候所
九五	新潟縣南蒲原郡三條町大字三條	郡役所
九六	新潟縣三島郡與板町大字與板	郡役所

＋ 土木監督署所管

番號	地名	觀測所
二〇	*山口縣阿武郡須佐村	村役場
二一	島根縣鹿足郡津和野町大字後田	郡役所
二二	島根縣美濃郡益田町大字益田本郷	郡役所
二三	島根縣那賀郡濱田町	測候所
	郷川	
二四	島根縣邑智郡川本村大字川本	郡役所
二五	+島根縣邑智郡濱原村大字濱原	小野悅三
二六	廣島縣高田郡生桑村大字生田	村役場
二七	廣島縣三次郡三次町大字三次	郡役所
二八	廣島縣高田郡吉田村大字吉田	郡役所
二九	廣島縣三上郡庄原村大字庄原	郡役所
三〇	島根縣邇摩郡大森村大字佐摩	郡役所
三一	島根縣神門郡今市町大字今市	郡役所
	斐伊川	
三二	島根縣大原郡大東村大字大東	郡役所
三三	島根縣飯石郡掛合村大字掛合	郡役所
三四	島根縣意宇郡乃木村大字福富	育種場
三五	島根縣能義郡廣瀨町大字廣瀨	郡役所
三六	島根縣隱岐國周吉郡八田村	島廳
三七	鳥取縣會見郡米子町大字西町	郡役所
三八	鳥取縣會見郡境町大字境	測候所

番號	地名	觀測所
	日野川	
三九	鳥取縣日野郡二部村大字二部	郡役所
四〇	鳥取縣日野郡黒坂村大字黒坂	村役場
四一	鳥取縣日野郡多里村大字多里	村役場
四二	鳥取縣汗入郡大山村大字佐摩	村役場
四三	鳥取縣汗入郡御來屋村大字御來屋	村役場
四四	鳥取縣八橋郡八橋村大字八橋	村役場
四五	鳥取縣久米郡倉吉町大字仲町	郡役所
四六	鳥取縣氣多郡青谷村大字青谷	村役場
四七	鳥取縣高草郡吉岡村大字吉岡	郡役所
	千代川	
四八	鳥取縣智頭郡智頭村大字智頭	村役場
四九	鳥取縣鳥取市大字東町	郡役所
五〇	+鳥取縣鳥取市	物品陳列所
五一	鳥取縣法美郡大茅村大字栃本	村役場
五二	鳥取縣八上郡賀茂村大字郡家	郡役所
五三	鳥取縣八東郡若櫻村大字若櫻	村役場
五四	鳥取縣岩井郡岩井村大字岩井	村役場
五五	+兵庫縣二方郡温泉村大字湯	村役場
	圓山川	
五六	+兵庫縣城崎郡豐岡町大字寺町	町役場
五七	+兵庫縣出石郡出石町大字內町	郡役所

+土木監督署所管　*頓野廣太郎私設

九五	+滋賀縣犬上郡彥根町大字本町	町役場
九六	滋賀縣坂田郡長濱町大字北船町	郡役所
九七	滋賀縣伊香郡木ノ本村大字木ノ本	郡役所
九八	滋賀縣高島郡今津村大字今津	郡役所
九九	滋賀縣滋賀郡大津町大字東浦	縣廳
一〇〇	京都府綴喜郡田邊村大字田邊	郡役所
一〇一	京都府相樂郡木津村大字木津	郡役所
一〇二	三重縣名張郡名張町大字名張	郡役所
一〇三	+三重縣名張郡名張町大字狹間	吹田小三郎
一〇四	三重縣阿拜郡上野町大字上野	郡役所
一〇五	京都府葛野郡太秦村大字太秦	郡役所
一〇六	京都府南桑田郡龜岡町大字荒塚	郡役所
一〇七	京都府船井郡園部村大字園部	郡役所
一〇八	京都府北桑田郡周山村大字周山	郡役所
一〇九	京都府京都市上京區堺町(御苑內)	測候所
一一〇	京都府愛宕郡田中村大字田中	郡役所
	大和川	
一一一	大坂府若江郡八尾村大字大信寺	郡役所
一一二	大坂府石川郡富田林村大字富田林	郡役所
一一三	+大坂府石川郡富田林村大字富田林	田積正治
一一四	+奈良縣添上郡奈良町大字池之町	尾西八平
一一五	+奈良縣式上郡初瀨町大字初瀨	守矢正
一一六	+奈良縣葛上郡御所町	郡役所
一一七	大坂府堺市大字甲斐町東一町	市役所
一一八	大坂府大鳥郡鳳村大字長承寺	郡役所
一一九	大坂府南郡岸和田村(舊城內)	郡役所
一二〇	大坂府日根郡尾崎村	村役場
一二一	大坂府日根郡多奈川村大字谷川	村役場

第五區 日本海

一	長崎縣對馬國下縣郡嚴原宮谷町	測候所
二	佐賀縣西松浦郡伊万里町大字伊万里	郡役所
三	佐賀縣東松浦郡唐津町大字唐津	郡役所
四	福岡縣志摩郡烏帽子島(肥前壹岐兩國間ノ一島)	燈臺
五	福岡縣福岡市東中洲	測候所
	嘉麻川	
六	+福岡縣鞍手郡直方町大字直方	山本丈太郎
七	+福岡縣穗波郡桂川村大字土居	川波半三郎
八	+福岡縣田川郡添田村大字添田	藤一衛
九	福岡縣企救郡白洲(盤ノ島南西ノ低洲)	燈臺
一〇	山口縣豐浦郡六連島(下ノ關海峽ノ西口)	燈臺
一一	山口縣赤間關市大字關後地	測候所
一二	*山口縣豐浦郡小串村	村役場
一三	*山口縣豐浦郡神田下村	小學校
一四	山口縣豐浦郡角島	燈臺
一五	*山口縣大津郡深川村大字東深川	郡役所
	松本川	
一六	山口縣阿武郡萩町大字江向	郡役所
一七	*山口縣阿武郡佐々並村	村役場
一八	*山口縣阿武郡生雲村大字生雲中	村役場
一九	*山口縣阿武郡嘉年村大字嘉年上	村役場

+ 土木監督署所管

* 頓野廣太郎私設

番號	地名	觀測所
五七	岡山縣勝北郡廣戸村大字廣戸市場	郡役所
五八	岡山縣東北條郡神庭村大字綾部	郡役所
五九	岡山縣西北條郡津山町大字山下	郡役所
六〇	岡山縣久米北條郡倭文東村大字桑下	郡役所
六一	岡山縣西々條郡大野村大字竹田	郡役所
六二	岡山縣英田郡倉敷村大字倉敷	郡役所
六三	岡山縣勝南郡勝間田村大字勝間田	郡役所
六四	岡山縣吉野郡大原村大字古町	郡役所
六五	岡山縣和氣郡片上村大字西片上	郡役所
	千種川	
六六	†兵庫縣赤穗郡上郡村大字大持	福本謙四郎
六七	†兵庫縣佐用郡佐用村大字佐用	郡役所
	揖保川	
六八	†兵庫縣揖西郡龍野村大字龍野	郡役所
六九	†兵庫縣宍粟郡神戸村大字安積	志水保次郎
	市川	
七〇	†兵庫縣神東郡田原村大字西田原	郡役所
七一	†兵庫縣朝來郡生野町大字口銀谷町	町役場
	加古川	
七二	†兵庫縣加古郡加古川町大字加古川	山脇文三郎
七三	†兵庫縣氷上郡佐治村大字佐治	村役場
七四	†兵庫縣多紀郡篠山町大字北新町	鈴木治三郎
七五	兵庫縣神戸市兵庫港和田岬	燈臺
七六	兵庫縣神戸市	縣廳
	池田川	
七七	大坂府豐島郡池田町	郡役所
七八	大坂府能勢郡西郷村大字宿野	村役場
七九	大坂府能勢郡東郷村大字地黃	村役場
	澱川	
八〇	大坂府西成郡川北村大字本西島	多羅尾七郎
八一	大坂府西成郡安治川口天保山	燈臺
八二	大坂府大坂市北區堂島濱通	測候所
八三	大坂府東成郡天王寺村大字天王寺	郡役所
八四	大坂府島下郡茨木村大字茨木	郡役所
八五	大坂府茨田郡枚方町大字三矢	郡役所
八六	京都府乙訓郡向日町大字向日	郡役所
八七	京都府久世郡淀町大字下津町	郡役所
八八	京都府紀伊郡伏見町大字御駕籠町	郡役所
八九	京都府宇治郡醍醐村大字醍醐	郡役所
九〇	†滋賀縣栗太郡草津村大字草津	郡役所
九一	滋賀縣甲賀郡水口村大字水口	郡役所
九二	滋賀縣蒲生郡八幡町大字北元町	郡役所
九三	滋賀縣愛知郡愛知川村大字愛知川	郡役所
九四	滋賀縣犬上郡彦根町大字丸野木町	測候所

一六	*山口縣玖珂郡高森村大字下久原	村役場
一七	*山口縣熊毛郡室積村大字室積	郡役所
一八	*山口縣熊毛郡大野村大字大野北	小學校
一九	*山口縣大島郡屋代村大字東屋代	郡役所
二〇	*山口縣玖珂郡柳井村	小學校
	錦川	
二一	山口縣玖珂郡横山村大字横山(岩國)	岩國學校
二二	*山口縣都濃郡須々萬村大字須々萬本郷	村役場
二三	*山口縣都濃郡鹿野村大字鹿野上	村役場
二四	*山口縣玖珂郡本郷村大字本郷	村役場
二五	廣島縣佐伯郡廿日市町大字廿日市	郡役所
	太田川	
二六	廣島縣廣島市大字國泰寺	測候所
二七	廣島縣高宮郡可部町大字可部	郡役所
二八	廣島縣安藝郡吉浦村大字吉浦	郡役所
二九	廣島縣賀茂郡西條町大字四日市次郎丸	郡役所
三〇	廣島縣豐田郡忠海町大字忠海	郡役所
三一	廣島縣御調郡尾道町大字土堂町	郡役所
	蘆田川	
三二	廣島縣深津郡福山町大字胡町	郡役所
三三	廣島縣蘆田郡府中市村大字府中市	郡役所
三四	岡山縣小田郡笠岡町大字笠岡	郡役所
	高梁川	
三五	岡山縣窪屋郡倉敷町	郡役所
三六	岡山縣下道郡岡田村大字岡田	郡役所
三七	岡山縣上房郡高梁町大字本町	郡役所
三八	岡山縣阿賀郡新見村大字新見	郡役所
三九	岡山縣哲多郡上市村大字井村	郡役所
四〇	岡山縣後月郡西江原村	郡役所
四一	岡山縣川上郡東成羽村大字下原	郡役所
四二	岡山縣都宇郡撫川村大字下撫川	郡役所
四三	岡山縣賀陽郡高松村大字原古才	郡役所
四四	岡山縣兒島郡味野村	郡役所
	旭川	
四五	岡山縣上道郡富山村大字圓山	郡役所
四六	岡山縣御野郡石井村大字下出石	郡役所
四七	岡山縣岡山市大字内山下	測候所
四八	岡山縣津高郡金川村大字金川	郡役所
四九	岡山縣久米南條郡弓削村大字下弓削	郡役所
五〇	岡山縣大庭郡久世村大字久世	郡役所
五一	+岡山縣眞島郡勝山村大字高田	郡役所
五二	+岡山縣大庭郡神湯村大字湯本	二宮房宜
五三	岡山縣赤坂郡經部村大字西輕部	郡役所
	吉井川	
五四	岡山縣邑久郡今城村大字北島	郡役所
五五	岡山縣磐梨郡小野田村大字澤原	郡役所
五六	+岡山縣赤坂郡周匝村大字周匝	早川陽吉

*頼野廣太郎私設　　+土木監督署所管

番號	地名	觀測所
九	愛媛縣伊豫郡郡中町大字湊町	郡役所
一〇	愛媛縣溫泉郡道後村大字持田（松山）	測候所
一一	愛媛縣和氣郡三津濱町大字榮町	警察署
一二	愛媛縣和氣郡釣島（興居島近傍ノ一島）	燈臺
一三	愛媛縣越智郡今治町大字室屋町	郡役所
一四	愛媛縣新居郡西條町大字大師町	郡役所
一五	愛媛縣宇摩郡川ノ江村	郡役所
一六	香川縣豐田郡大野原村大字大野原	村役場
	財田川	
一七	香川縣豐田郡觀音寺町大字觀音寺	郡役所
一八	香川縣三野郡財田村大字財田上	村役場
一九	香川縣那珂郡七個村大字七個	村役場
二〇	香川縣三野郡莊內村大字大濱	村役場
二一	香川縣多度郡多度津町大字新町	測候所
二二	香川縣那珂郡琴平町	町役場
二三	香川縣那珂郡丸龜町大字濱町	郡役所
二四	香川縣鵜足郡宇多津村	鹽田株式會社
二五	香川縣阿野郡阪出町	郡役所
二六	香川縣阿野郡枌所村大字枌所西	村役場
二七	香川縣那珂郡鍋島（與島接近ノ一島）	燈臺
二八	香川縣香川郡安原村大字安原下	村役場
二九	香川縣高松市大字五番町	縣廳
三〇	香川縣寒川郡志度村大字志度	村役場
三一	香川縣寒川郡長尾村大字長尾西	郡役所
三二	香川縣小豆郡小豆島土庄村	郡役所
三三	兵庫縣淡路國津名郡江崎	燈臺
三四	和歌山縣海部郡苫ケ島	燈臺

第四區　內海（乙　北岸）

番號	地名	觀測所
一	山口縣豐浦郡長府村大字前田（壇ノ浦）	燈臺
二	山口縣豐浦郡長府村大字豐浦	毛利元敏
	木屋川	
三	*山口縣豐浦郡豐東村大字上保木	小學校
四	*山口縣豐浦郡豐田奧村大字殿敷	村役場
五	*山口縣美禰郡大嶺村大字大嶺西分	久保田蠶舖
六	*山口縣厚狹郡船木村大字船木	郡役所
七	*山口縣厚狹郡須惠村大字西須惠	セメント製造會社
八	山口縣美禰郡太田村大字太田	郡役所
九	*山口縣吉敷郡井關村大字井關	村役場
	椹野川	
一〇	*山口縣吉敷郡山口町大字野田町	測候所
一一	*山口縣吉敷郡大內村大字御堀	農學校
一二	*山口縣吉敷郡仁保村大字仁保中郷	小學校
一三	山口縣佐波郡三田尻村大字三田尻	郡役所
一四	山口縣佐波郡中ノ關村大字濱方	鹽田大會所
一五	*山口縣都濃郡德山村	郡役所

* 頓野廣太郎私設

	鳴瀨川	
二一	宮城縣志田郡古川町大字大柿	郡役所
二二	宮城縣黑川郡吉岡町大字今	郡役所
	北上川	
二三	宮城縣牡鹿郡石卷町	測候所
二四	宮城縣桃生郡飯野川村大字相野谷	郡役所
二五	岩手縣西磐井郡一ノ關町大字一ノ關	郡役所
二六	岩手縣膽澤郡水澤町大字鹽竈	郡役所
二七	岩手縣稗貫郡花卷町大字北萬丁目	郡役所
二八	岩手縣盛岡市大字內丸	郡役所
二九	宮城縣遠田郡涌谷町大字馬場谷地	郡役所
二一	宮城縣志田郡古川町大字大柿	郡役所
三〇	宮城縣登米郡佐沼町大字北方	郡役所
三一	宮城縣栗原郡築舘村大字築舘	郡役所
三二	岩手縣西閉伊郡遠野町大字遠野	郡役所
三三	宮城縣牡鹿郡金華山	燈臺
三四	宮城縣本吉郡本吉村大字志津川	郡役所
三五	岩手縣氣仙郡盛町大字盛	郡役所
三六	岩手縣東閉伊郡宮古町大字宮古	測候所
三七	岩手縣南九戶郡久慈町大字下大川目	郡役所
	馬淵川	
三八	青森縣三戶郡八戶町大字鳥屋部町	郡役所
三九	岩手縣二戶郡福岡町大字福岡	郡役所
四〇	青森縣上北郡七戶村大字七戶	郡役所
四一	北海道廳十勝國河西郡下帶廣村(十勝)	測候所
	釧路川	
四二	北海道廳釧路國釧路郡釧路崎	燈臺
四三	北海道廳釧路國川上郡熊牛村字標茶(釧路)	測候所
四四	北海道廳釧路國厚岸郡厚岸灣大黑島	燈臺
四五	北海道廳根室國花咲郡落石崎	燈臺
四六	北海道廳根室國花咲郡納沙布崎	燈臺
四七	北海道廳根室國根室郡根室港辨天島	燈臺
四八	北海道廳根室國根室郡花咲町(根室)	測候所
四九	北海道廳千島國國後郡計羅武威岬	燈臺

第四區 內海 甲 南岸

一	福岡縣企救郡部崎	燈臺
二	＋大分縣下毛郡城井村大字戶原(ロノ林)	吉武權六郎
	大分川	
三	大分縣大分郡大分町	測候所
四	＋大分縣大分郡西庄內村大字高岡	佐藤代三郎
	大野川	
五	＋大分縣大野郡三重村大字市場	郡役所
六	＋大分縣直入郡竹田町大字竹田	郡役所
	肱川	
七	愛媛縣喜多郡大洲町大字本町	郡役所
八	愛媛縣東宇和郡宇和町大字卯ノ町	郡役所

＋土木監督署所管

番號	地名	觀測所
	荒川	
一四二	東京府東京市麴町區代官町	中央氣象臺
一四三	+埼玉縣北足立郡浦和町	縣廳
一四四	+埼玉縣大里郡熊谷町大字熊谷	土木監督署技手駐在所
一四五	+埼玉縣秩父郡大宮町大字大宮鄕	郡役所
一四六	+埼玉縣高麗郡飯能町大字飯能	警察署
一四七	千葉縣朝夷郡野島崎	燈臺
一四八	千葉縣海上郡犬吠崎	燈臺
	利根川	
一四九	千葉縣海上郡銚子町大字新生	測候所
一五〇	+千葉縣東葛飾郡關宿町大字向下河岸	小島忠左衛門
一五一	+群馬縣前橋市大字曲輪町	縣廳
一五二	+群馬縣利根郡沼田町大字沼田	加藤邑信
一五三	栃木縣芳賀郡眞岡町大字荒町	郡役所
一五四	栃木縣芳賀郡眞岡町大字東鄕	湯澤中瀨
一五五	栃木縣河内郡宇都宮町大字塙田	測候所
一五六	栃木縣下都賀郡栃木町大字栃木	郡役所
一五七	栃木縣上都賀郡鹿沼町大字鹿沼	郡役所
一五八	栃木縣安蘇郡佐野町大字佐野	郡役所
一五九	栃木縣足利郡足利町大字足利	郡役所

第三區 東海

番號	地名	觀測所
	那珂川	
一	栃木縣鹽谷郡矢板村大字矢板	郡役所
二	栃木縣那須郡太田原町大字太田原	郡役所
三	福嶋縣東白川郡棚倉町大字棚倉	郡役所
四	福島縣磐前郡平町	郡役所
五	福嶋縣楢葉郡富岡村大字小濱	郡役所
六	福島縣宇多郡中村町大字中村	郡役所
	阿武隈川	
七	宮城縣伊具郡角田町大字角田本鄕	郡役所
八	福島縣伊達郡桑折町	郡役所
九	福嶋縣信夫郡渡利村大字渡利(福島)	測候所
一〇	福島縣安達郡二本松町	郡役所
一一	福島縣田村郡三春町	郡役所
一二	福島縣安積郡郡山町大字郡山	郡役所
一三	福島縣岩瀨郡須賀川町大字須賀川	郡役所
一四	福島縣石川郡石川村	郡役所
一五	福島縣西白河郡白河町	郡役所
一六	宮城縣柴田郡大河原町大字大河原	郡役所
	名取川	
一七	宮城縣名取郡茂ヶ崎村大字長町	農學校
一八	宮城縣仙臺市大字勾當臺通	縣廳
一九	+宮城縣仙臺市大字東四番町	土木監督署
二〇	宮城縣宮城郡原ノ町大字南ノ目	郡役所

+ 土木監督署所管

一〇二	愛知縣愛知郡熱田町大字市場町	郡役所
一〇三	愛知縣知多郡豐濱村大字豐濱	村役場
一〇四	愛知縣知多郡半田町大字半田	郡役所
一〇五	愛知縣碧海郡知立町大字知立	郡役所
	矢作川	
一〇六	愛知縣幡豆郡西尾町大字西尾	郡役所
一〇七	愛知縣額田郡岡碕町大字康生町	郡役所
一〇八	愛知縣西加茂郡擧母町大字擧母	郡役所
一〇九	＋岐阜縣惠那郡上村大字本地	上田良均
一一〇	愛知縣東加茂郡足助町大字足助	郡役所
一一一	愛知縣幡豆郡佐久島村大字佐久島	村役場
一一二	愛知縣寶飯郡御油町大字御油	郡役所
	豐川	
一一三	愛知縣渥美郡豐橋村大字八町	郡役所
一一四	愛知縣八名郡富岡村大字富岡	郡役所
一一五	愛知縣南設樂郡新城町大字新城	郡役所
一一六	愛知縣北設樂郡田口村大字田口	郡役所
一一七	愛知縣渥美郡堀切村大字堀切	村役場
一一八	靜岡縣敷知郡濱松町	測候所
	天龍川	
一一九	靜岡縣豐田郡二俣町大字二俣	町役場
一二〇	愛知縣北設樂郡本鄕村大字下田	佐々木友八郎
一二一	長野縣下伊那郡飯田町大字飯田	郡役所
一二二	長野縣上伊那郡伊那村大字伊那	郡役所
一二三	長野縣諏訪郡上諏訪町大字上諏訪	郡役所
一二四	靜岡縣榛原郡御前崎	燈臺
一二五	靜岡縣志太郡島田町大字島田	町役場
一二六	靜岡縣靜岡市大字追手町	縣廳
一二七	靜岡縣庵原郡富士川村大字岩淵	村役場
	狩野川	
一二八	靜岡縣駿東郡沼津町大字城內町	測候所
一二九	靜岡縣田方郡下狩野村大字本立野	村役場
一三〇	靜岡縣賀茂郡石室崎	燈臺
一三一	靜岡縣賀茂郡神子元島	燈臺
一三二	靜岡縣賀茂郡熱海町大字熱海	温泉場取締所
一三三	神奈川縣三浦郡城ヶ島	燈臺
一三四	神奈川縣三浦郡劍崎	燈臺
一三五	神奈川縣三浦郡觀音崎	燈臺
一三六	神奈川縣三浦郡横須賀町	鎭守府測器庫
一三七	神奈川縣横濱市（西波止場）	燈竿
	多摩川	
一三八	＋東京府荏原郡羽田村大字獵師町	量水標番小屋
一三九	＋東京府南多摩郡八王子町大字大横町	楠徳兵衛
一四〇	＋東京府西多摩郡調布村大字千ヶ瀬	井上松太郎
一四一	東京府荏原郡品川（品川沖第二砲臺）	燈臺

＋土木監督署所管

番號	地名	觀測所
六〇	三重縣度會郡宇治山田町大字山田岩淵町	郡役所
六一	三重縣多氣郡相可村大字相可	郡役所
六二	三重縣飯高郡松坂町大字魚町	郡役所
六三	三重縣一志郡久居町大字久居	郡役所
六四	三重縣津市大字船頭町	測候所
六五	三重縣安濃郡新町大字古河	郡役所
六六	三重縣奄藝郡白子町大字白子	郡役所
六七	三重縣鈴鹿郡龜山町大字龜山	郡役所
六八	三重縣三重郡四日市町大字四日市	郡役所
六九	三重縣三重郡四日市(四日市港)	燈臺
	員辨川	
七〇	三重縣桑名郡桑名町大字桑名	郡役所
七一	+三重縣桑名郡桑名町	土木監督署工營所
七二	三重縣員辨郡大泉原村大字楚原	郡役所
	木曾川	
七〇	三重縣桑名郡桑名町大字桑名	郡役所
七一	+三重縣桑名郡桑名町	土木監督署工營所
七三	愛知縣海西郡彌富村大字前ケ須	郡役所
七四	愛知縣海東郡津島町大字津島	郡役所
七五	岐阜縣羽栗郡笠松町大字縣町	郡役所
七六	愛知縣丹羽郡犬山町大字犬山	町役場
七七	岐阜縣加茂郡太田町大字中町	郡役所
七八	岐阜縣惠那郡中津川町大字本町	郡役所
七九	長野縣西筑摩郡福島村大字福島	郡役所
八〇	岐阜縣下石津郡高須町大字祠樂町	郡役所
八一	岐阜縣多藝郡高田町大字町北	郡役所
八二	岐阜縣安八郡大垣町大字外側町	郡役所
八三	岐阜縣不破郡垂井町大字馬出瀬	郡役所
八四	+岐阜縣大野郡揖斐町大字三輪	郡役所
八五	岐阜縣池田郡德山村大字村平	前川常助
八六	岐阜縣本巢郡曾井中島村	青木清次郎
八七	岐阜縣本巢郡北方町大字大門	郡役所
八八	岐阜縣岐阜市大字今泉	測候所
八九	岐阜縣武儀郡上有知町大字常磐町	郡役所
九〇	岐阜縣郡上郡八幡町大字殿町	郡役所
九一	岐阜縣山縣郡高富村大字高富	郡役所
九二	+岐阜縣山縣郡葛原村大字下山戸	宮川基一
九三	岐阜縣可兒郡御嵩町大字北町	郡役所
九四	+岐阜縣益田郡下呂村大字森	高木貞吾
九五	愛知縣中島郡稻澤町大字稻澤	郡役所
九六	愛知縣葉栗郡太田島村大字嶋	郡役所
	庄內川	
九七	愛知縣西春日井郡西批把島町大字下小田井	郡役所
九八	愛知縣東春日井郡勝川町大字勝川	郡役所
九九	岐阜縣土岐郡土岐津町大字高山	郡役所
一〇〇	愛知縣丹羽郡小折村大字布袋野	郡役所
一〇一	愛知縣名古屋市大字南武平町	測候所

+ 土木監督署所管

番號	位置	擔當
	那賀川	
二一	＋徳島縣那賀郡富岡村大字富岡	郡役所
二二	徳島縣那賀郡鷲敷村大字和食	日下佐代太
二三	徳島縣勝浦郡小松島村大字小松島	郡役所
	吉野川	
二四	徳島縣徳島市大字徳島町	測候所
二五	徳島縣名西郡石井村大字石井	郡役所
二六	徳島縣麻植郡桑川村大字川島	郡役所
二七	徳島縣阿波郡市香村大字市場	郡役所
二八	徳島縣美馬郡脇町大字脇	郡役所
二九	徳島縣三好郡池田村大字池田	郡役所
三〇	徳嶋縣板野郡撫養町大字南濱	郡役所
	紀ノ川	
三一	和歌山縣和歌山市大字男ノ芝町	測候所
三二	和歌山縣那賀郡岩出村大字清水	郡役所
三三	和歌山縣那賀郡川原村大字野上	村役場
三四	和歌山縣伊都郡橋本村大字橋本	郡役所
三五	和歌山縣伊都郡紀見村大字慶賀野	村役場
三六	＋奈良縣吉野郡吉野村大字吉野山	中井國助
三七	和歌山縣那賀郡下神野村大字神野市場	村役場
三八	和歌山縣伊都郡高野村大字高野山	村役場
三九	和歌山縣伊都郡富貴村大字東富貴	尋常小學校
	有田川	
四〇	＋和歌山縣有田郡石垣村大字吉原	中井楠左衛門
四一	和歌山縣有田郡八幡村大字清水	警察分署
三八	和歌山縣伊都郡高野村大字高野山	村役場
四二	和歌山縣有田郡湯淺村大字湯淺	郡役所
	日高川	
四三	＋和歌山縣日高郡御坊村大字御坊	郡役所
四四	和歌山縣日高郡船着村大字高津尾	樫合徳行
四五	和歌山縣日高郡上山路村大字東	警察分署
四六	＋和歌山縣西牟婁郡田邊町大字上屋敷町	郡役所
四七	＋和歌山縣西牟婁郡栗栖川村大字栗栖川	眞砂友隆
四八	和歌山縣西牟婁郡三舞村大字安居	小山又次郎
四九	和歌山縣西牟婁郡潮岬	燈臺
五〇	和歌山縣東牟婁郡大島樫野崎	燈臺
五一	＋和歌山縣東牟婁郡明神村大字下中	加藤震太郎
	新宮川	
五二	和歌山縣東牟婁郡新宮町大字橫町	郡役所
五三	＋和歌山縣東牟婁郡本宮村大字本宮	鳥居孫四郎
五四	＋和歌山縣東牟婁郡北山村大字大沼	柿本菊松
五五	三重縣南牟婁郡木ノ本町大字木ノ本	郡役所
五六	三重縣北牟婁郡尾鷲町大字尾鷲南浦	郡役所
五七	三重縣答志郡安乘崎（的矢港口）	燈臺
五八	三重縣答志郡菅島（鳥羽港口）	燈臺
五九	三重縣答志郡鳥羽町大字鳥羽	郡役所

＋ 土木監督署所管

番號	地名	觀測所
	菊地川	
一九	熊本縣玉名郡高瀬町大字高瀬	郡役所
二〇	熊本縣菊地郡隈府町大字隈府	郡役所
	白川	
二一	熊本縣飽田郡春日村	郡役所
二二	熊本縣熊本市大字被分町	測候所
二三	熊本縣阿蘇郡宮地村	郡役所
二四	熊本縣上益城郡御船町	郡役所
二五	熊本縣天草郡天草下島町山口村	郡役所
	球摩川	
二六	熊本縣八代郡八代町	郡役所
二七	熊本縣球磨郡人吉町	郡役所
	川內川	
二八	+鹿兒島縣薩摩郡隈之城村大字東手	郡役所
二九	鹿兒島縣北伊佐郡大口村大字里	郡役所
	第二區 南海	
一	沖繩縣那覇若狹町村	測候所
二	鹿兒島縣鹿兒島市大字易居町	測候所
三	鹿兒島縣大隅郡佐多岬	燈臺
四	宮崎縣南那珂郡大島鞍崎	燈臺

番號	地名	觀測所
	大淀川	
五	+宮崎縣宮崎郡宮崎町大字上別府	測候所
六	+宮崎縣北諸縣郡都城町大字下長飯	郡役所
七	+宮崎縣東諸縣郡綾村大字南俣	四本兼頁
八	宮崎縣西諸縣郡小林村大字細野	郡役所
	五箇瀬川	
九	+宮崎縣東臼杵郡延岡町大字岡富	郡役所
一〇	熊本縣阿蘇郡馬見原町大字馬見原	藤垣小一郎
一一	愛媛縣西宇和郡八幡濱町	郡役所
一二	愛媛縣北宇和郡宇和島町大字廣小路	郡役所
	渡川	
一三	+高知縣幡多郡中村大字中村	小野重穗
一四	+高知縣幡多郡東上山村大字田野々	市原鐵吉
一五	愛媛縣北宇和郡泉村大字興野々	高田泰造
	仁淀川	
一六	+高知縣吾川郡伊野村大字伊野	吉本楠美
一七	+愛媛縣上浮穴郡中津村大字久主	龜井茲武
一八	愛媛縣上浮穴郡久萬町村大字久萬町	郡役所
一九	高知縣高知市大高阪公園	測候所
二〇	德島縣海部郡日和佐村大字奥河內	郡役所

+ 土木監督署所管

昨廿五年ニ於テハ觀測所ノ總數四百〇六ナリシカ本年ハ前記ノ如ク五百八十七トナリ前年ニ比シテ實ニ百八十一ケ所ノ增加ヲ示セリ而シテ本年中觀測所ノ最モ增加セシハ第五區ニシテ其亞ヲ第二區ト爲ス其詳細ハ左ノ表ニ示スカ如シ

第一區	九
第四區	二七
第二區	六〇
第五區	七七
第三區	九
第六區	減一

此他朝鮮國四ケ所露領西比利亞一ケ所ヨリ報告ヲ得タリ而シテ各觀測所ノ所在地名等ハ左ノ表ニ詳記セリ

番號	地名	觀測所
	第一區 西海	
一	長崎縣南松浦郡福江島大瀨崎	燈臺
二	長崎縣東彼杵郡佐世保村	鎭守府測器庫
三	長崎縣長崎市大字下長崎	測候所
四	長崎縣西彼杵郡伊王島	燈臺
五	長崎縣西彼杵郡蔭ノ尾島	燈臺
六	長崎縣南高來郡口ノ津(口ノ津港口)	燈臺
七	佐賀縣藤津郡南鹿島村大字高津原	郡役所
八	佐賀縣杵島郡武雄町大字武雄	郡役所
九	佐賀縣小城郡小城町大字小城	郡役所
	筑後川	
一〇	＋福岡縣久留米市大字瀨ノ下町	江崎五郎八 多賀多之茂
一一	＋佐賀縣養父郡轟木村大字轟木	郡役所
一二	＋大分縣日田郡豆田町大字豆田	杉本瀧治
一三	＋熊本縣阿蘇郡北小國村大字宮原	上野正平
一四	＋佐賀縣佐賀市大字赤松町	測候所
一五	＋佐賀縣小城郡南山村大字古湯	山本傳三郎
一六	＋佐賀縣神埼郡神埼村大字神埼	郡役所
一七	＋大分縣玖珠郡森町大字森	郡役所
一八	＋福岡縣上妻郡黑木町大字黑木	三谷頁平

＋土木監督署所管

第六區　津輕海峽
第七區　阿哥斯克海

本年中雨量觀測ヲ本臺ニ報告シタルモノ都合五百八十七ケ所ニシテ之ヲ府縣別ニスレハ左ノ表ニ示スカ如シ即チ全國中觀測所ノ皆無ナルハ單ニ山梨茨城ノ兩縣ト爲ス

沖繩縣	一	鹿兒島縣	四	宮崎縣	六	高知縣	四
德島縣	一一	和歌山縣	二四	大分縣	七	廣島縣	一三
愛媛縣	一四	香川縣	一七	岡山縣	三二	兵庫縣	一六
大阪府	一七	京都府	二一	奈良縣	四	熊本縣	一一
佐賀縣	九	長崎縣	七	福岡縣	九	山口縣	三五
島根縣	一二	鳥取縣	一八	滋賀縣	一〇	三重縣	二一
愛知縣	二五	岐阜縣	二三	靜岡縣	一一	山梨縣	〇
神奈川縣	五	東京府	五	埼玉縣	四	群馬縣	二
栃木縣	九	千葉縣	四	茨城縣	〇	福井縣	六
石川縣	三	富山縣	七	長野縣	一七	新潟縣	二四
山形縣	一四	秋田縣	二二	福島縣	二〇	宮城縣	一五
岩手縣	九	青森縣	一〇	北海道廳	三〇		

明治廿六年雨量

本編ハ測候所、郡役所、町村役場、燈臺其他ニ於テ明治廿六年中ニ觀測シタル降水量ヲ編纂シタルモノニシテ其体裁ハ概ネ前年ノ報告ニ異ナラス今其要ヲ掲クレハ全國ヲ七大流域ニ區別シ第一表ニハ毎月幷ニ全年ノ降水總量、第二表ニハ毎月ノ最大日量、第三表ニハ降水日數ヲ掲ケ又毎月及全年ノ降水總量ヲ地圖ニ記入シ各地降水量ノ多寡及其配布ヲ一目瞭然タラシム但本編ノ前年ノモノト大ニ異ナル所ハ各觀測所ヲ單ニ左記ノ七大流域ニ區別スルノ外尚ホ河川ノ流域ニ從テ區別シタルニ在リ

一河川流域内觀測所ノ順次ヲ定ムルニハ水源ヨリ漸次河口ニ下ルモノト河口ヨリ漸次水源ニ溯ルモノトノ二法アリ而シテ本編ニ於テハ第二法ヲ採用シ先ツ本流ヲ河口ヨリ水源ニ溯リ次ニ河口ニ最近キ支流ヲ溯リ次第斯ノ如クニシテ遂ニ河口ヲ最遠カリタル支流ヲ溯ルコトト爲シタリ本編ニ掲クル觀測所ノ多數ハ未タ本臺員ノ踏査ヲ經サルヲ以テ或ハ流域外ニ屬スルモノ無キモ謀リ難ク又河川名ノ如キモ或ハ其當ヲ得サルモノモアラン是等ハ識者ノ忠告ヲ待テ漸次訂正セント欲ス

大流域區別

第一區	西海	九州ノ西海
第二區	南海	九州ヨリ銚子ニ至ル南海
第三區	東海	銚子ヨリ北海道根室ニ至ル東海
第四區	內海	四國中國九州間ノ內海
第五區	日本海	九州ヨリ北海道宗谷ニ至ル日本海

五區ヲ三部ニ小分スルトキハ、甲ハ九州北岸、乙ハ長門已東若狹已西、丙ハ越前已東ヲ指ス

十月　一日、十日、十一日、十二日、十三日、十四日、十五日、十六日、十七日、十八日、十九日、二十三日、二十四日及二十六日ニ暴風警報ヲ發ス而シテ該警報九十六回中

正中	偏中	不中
六五	一〇	二一

即チ偏中ノ數ヲ折半シ正中不中ニ各一半ヲ加ヘ以テ正中百分比例七十三ヲ得

十一月　二日、三日、五日、六日、八日、九日、十日、十一日、十六日、十七日、十八日、二十二日、二十三日及二十四日ニ暴風警報ヲ發ス而シテ該警報二百二十三回中

正中	偏中	不中
一六二	三六	二五

即チ偏中ノ數ヲ折半シ正中不中ニ各一半ヲ加ヘ以テ正中百分比例八十一ヲ得

十二月　六日、七日、十二日、十五日、十六日、二十日、二十三日、二十四日、二十五日、二十六日、二十七日及二十八日ニ暴風警報ヲ發ス而シテ該警報百八十三回中

正中	偏中	不中
一一八	二六	三九

即チ偏中ノ數ヲ折半シ正中不中ニ各一半ヲ加ヘ以テ正中百分比例七十二ヲ得

十八日ニ暴風警報ヲ發ス而シテ該警報二百三十五回中

正中	偏中	不中
一〇四	五五	七六

即チ偏中ノ數ヲ折半シ正中不中ニ各一半ヲ加ヘ以テ正中百分比例五十六ヲ得

七月 十日、十五日、十六日、二十日、二十六日、二十七日及二十八日ニ暴風警報ヲ發ス而シテ該警報八十四回中

正中	偏中	不中
三一	二〇	三三

即チ偏中ノ數ヲ折半シ正中不中ニ各一半ヲ加ヘ以テ正中百分比例四十九ヲ得

八月 三日、四日、十二日、十三日、十四日、十五日、十六日、十七日、十八日、十九日、二十一日、二十三日、二十四日、二十八日及二十九日ニ暴風警報ヲ發ス而シテ該警報百六十四回中

正中	偏中	不中
八〇	三三	五一

即チ偏中ノ數ヲ折半シ正中不中ニ各一半ヲ加ヘ以テ正中百分比例五十九ヲ得

九月 二日、三日、四日、八日、十一日、十二日、二十日、二十一日、二十二日、二十四日、二十五日及二十七日ニ暴風警報ヲ發ス而シテ該警報百七十四回中

正中	偏中	不中
七七	二五	七二

即チ偏中ノ數ヲ折半シ正中不中ニ各一半ヲ加ヘ以テ正中百分比例五十一ヲ得

正中	偏中	不中
七九	三五	四三

即チ偏中ノ數ヲ折半シ正中不中ニ各一半ヲ加ヘ以テ正中百分比例六十一ヲ得

三月　一日、三日、五日、七日、十五日、十六日、十九日、二十日、二十一日、二十二日、二十四日、二十八日及二十九日ニ暴風警報ヲ發ス而シテ該警報二百四回中

正中	偏中	不中
一一八	四五	四一

即チ偏中ノ數ヲ折半シ正中不中ニ各一半ヲ加ヘ以テ正中百分比例六十九ヲ得

四月　一日、二日、四日、五日、七日、十日、十二日、十三日、二十日、二十一日、二十二日、二十四日、二十五日、二十八日、三十日及三十一日ニ暴風警報ヲ發ス而シテ該警報二百七十七回中

正中	偏中	不中
一五〇	五九	六八

即チ偏中ノ數ヲ折半シ正中不中ニ各一半ヲ加ヘ以テ正中百分比例六十五ヲ得

五月　三日、四日、六日、八日、九日、十日、十一日、十二日、十五日、十六日、十八日、十九日、二十日、二十一日、二十五日、二十六日、二十七日及三十日ニ暴風警報ヲ發ス而シテ該警報二百九十五回中

正中	偏中	不中
一八八	五八	四九

即チ偏中ノ數ヲ折半シ正中不中ニ各一半ヲ加ヘ以テ正中百分比例七十四ヲ得

六月　一日、二日、四日、五日、九日、十日、十二日、十三日、十九日、二十日、二十二日、二十三日、二十四日、二十五日及二

十二月　全氣象區(一ヨリ七)ヘ發セラレタル天氣豫報ノ數ハ三十一回ニシテ其百分比例ハ次ノ如シ

適否 / 氣象區	風 正中	風 偏中	風 不中	風 百分比例	天氣 正中	天氣 偏中	天氣 不中	天氣 百分比例
第一區	二七	二	二	九〇	二六	二	三	八七
第二區	二七	三	一	九二	二七	一	三	八九
第三區	二八	〇	三	九〇	二三	四	四	八一
第四區	二七	三	一	九二	二七	二	二	九〇
第五區	二三	六	二	八四	二一	八	二	八一
第六區	二六	四	一	九〇	二九	一	一	九五
第七區	二四	三	四	八二	二六	五	〇	九二
平均	二四	三	二	八九	二六	三	二	八八
全國百分比例								八八

暴風警報適否

一月　一日、二日、四日、五日、七日、十日、十一日、十二日、十三日、十四日、十五日、十六日、二十一日、二十四日、二十五日二十六日、二十七日、二十八日、二十九日及三十一日ニ暴風警報ヲ發ス而シテ該警報二百七十二回中

正中	偏中	不中
一九二	三九	四一

即チ偏中ノ數ヲ折半シ正中不中ニ各一半ヲ加ヘ以テ正中百分比例七十八ヲ得

二月　五日、九日、十七日、十八日、十九日、二十一日、二十五日、二十六日、二十七日及二十八日ニ暴風警報ヲ發ス而シテ該警報百五十七回中

十月 氣象區第一ヨリ第三ヘ發セラレタル天氣豫報ノ數ハ二十四回、第四ヨリ第七ヘ二十八回ニシテ其百分比例ハ次ノ如シ

氣象區＼適否	風 正中	風 偏中	風 不中	風 百分比例	天氣 正中	天氣 偏中	天氣 不中	天氣 百分比例
第一區	一六	五	三	七七	一九	三	二	八五
第二區	一八	四	二	八三	一九	三	二	八五
第三區	一七	五	二	八一	一九	二	三	八三
第四區	二四	四	〇	九三	二二	二	四	八二
第五區	二〇	六	二	八二	二二	三	三	八四
第六區	二一	五	二	八四	二三	二	三	八六
第七區	二一	二	五	七九	二二	三	三	八四
平均	二〇	四	二	八三	二一	三	三	八四
全國百分比例								八三

十一月 全氣象區(一ヨリ七)ヘ發セラレタル天氣豫報ノ數ハ三十回ニシテ其百分比例ハ次ノ如シ

氣象區＼適否	風 正中	風 偏中	風 不中	風 百分比例	天氣 正中	天氣 偏中	天氣 不中	天氣 百分比例
第一區	二三	六	一	八七	二四	三	三	八五
第二區	二二	八	〇	八七	二二	五	三	八二
第三區	二二	七	一	八五	一九	七	四	七五
第四區	二六	四	〇	九三	二七	一	二	九二
第五區	二七	三	〇	九五	二六	三	一	九二
第六區	二四	五	一	八八	二六	一	三	八八
第七區	二六	三	一	九二	二七	三	〇	九五
平均	二四	五	一	九〇	二四	三	二	八七
全國百分比例								八八

八月　全氣象區(一ヨリ七)ヘ發セラレタル天氣豫報ノ數ハ三十回ニシテ其百分比例ハ次ノ如シ

氣象區＼適否	風 正中	風 偏中	風 不中	風 百分比例	天氣 正中	天氣 偏中	天氣 不中	天氣 百分比例
第一區	二一	六	三	八〇	二三	二	五	八〇
第二區	二一	六	三	八〇	一九	二	九	六七
第三區	二三	四	三	八三	一六	六	八	六三
第四區	二六	三	一	九二	二六	一	三	八八
第五區	二一	八	一	八三	二二	三	五	七八
第六區	一九	四	七	七〇	二二	四	四	八〇
第七區	二〇	五	五	七五	二一	五	四	七八
平均	二二	五	三	八〇	二一	三	五	七六
全國百分比例								七八

九月　全氣象區(一ヨリ七)ヘ發セラレタル天氣豫報ノ數ハ三十回ニシテ其百分比例ハ次ノ如シ

氣象區＼適否	風 正中	風 偏中	風 不中	風 百分比例	天氣 正中	天氣 偏中	天氣 不中	天氣 百分比例
第一區	一七	六	七	七〇	二〇	五	五	七五
第二區	一八	八	四	七三	二一	四	五	七七
第三區	一七	一一	二	七五	一九	六	五	七〇
第四區	二二	六	二	八三	二三	三	四	八二
第五區	一六	九	五	六八	二一	五	四	七八
第六區	一四	一二	四	六七	二一	五	四	七八
第七區	二〇	五	五	七五	一九	三	八	六八
平均	一八	八	四	七三	二一	四	五	七五
全國百分比例								七四

六月 全氣象區(一ヨリ七)ヘ發セラレタル天氣豫報ノ數ハ三十回ニシテ其百分比例ハ次ノ如シ

氣象區 ＼ 適否	風 正中	風 偏中	風 不中	風 百分比例	天氣 正中	天氣 偏中	天氣 不中	天氣 百分比例
第一區	一二	一三	五	六二	二二	三	五	七八
第二區	一九	六	五	七三	二二	三	五	七八
第三區	一六	一一	三	七二	二二	三	五	七八
第四區	一八	一一	一	七八	二〇	四	六	七三
第五區	二一	四	五	七七	二一	三	六	七五
第六區	一九	九	二	七八	二一	四	五	七七
第七區	二一	六	三	八〇	一七	七	六	六八
平均	一八	九	三	七四	二一	四	五	七五
全國百分比例								七四

七月 全氣象區(一ヨリ七)ヘ發セラレタル天氣豫報ノ數ハ三十一回ニシテ其百分比例ハ次ノ如シ

氣象區 ＼ 適否	風 正中	風 偏中	風 不中	風 百分比例	天氣 正中	天氣 偏中	天氣 不中	天氣 百分比例
第一區	二五	六	〇	九〇	二六	一	四	八五
第二區	二五	五	一	八九	二五	二	四	八四
第三區	二六	五	〇	九二	二七	〇	四	八七
第四區	二六	三	二	八九	二七	二	二	九〇
第五區	二九	二	〇	九七	二六	三	二	八九
第六區	二四	六	一	八七	二六	三	二	八九
第七區	二二	六	三	八一	二三	六	二	八四
平均	二六	五	一	八九	二六	二	三	八七
全國百分比例								八八

四月　全氣象區（一ヨリ七）ヘ發セラレタル天氣豫報ノ數ハ三十回ニシテ其百分比例ハ次ノ如シ

氣象區＼適否	風 正中	風 偏中	風 不中	風 百分比例	天氣 正中	天氣 偏中	天氣 不中	天氣 百分比例
第一區	二〇	一〇	〇	八三	二五	二	三	八七
第二區	二三	七	〇	八八	二三	五	二	八五
第三區	二一	九	〇	八五	一九	六	五	七三
第四區	一八	一二	〇	八〇	一九	九	二	七八
第五區	一八	一二	〇	八〇	二五	二	三	八七
第六區	一六	一三	一	七五	二三	六	一	八三
第七區	一五	九	六	六五	一九	一〇	一	八〇
平均	一九	一〇	一	七九	二二	六	三	八二
全國百分比例								八〇

五月　氣象區第一ヨリ第六ヘ發シタル天氣豫報ノ數ハ三十一回第七ヘ發シタルハ二十八回ニシテ其百分比例ハ次ノ如シ

氣象區＼適否	風 正中	風 偏中	風 不中	風 百分比例	天氣 正中	天氣 偏中	天氣 不中	天氣 百分比例
第一區	二二	七	二	八二	二二	三	六	七六
第二區	二二	八	一	八四	二一	四	六	七四
第三區	二一	九	一	八二	二二	三	六	七六
第四區	一七	一一	三	七三	二四	四	三	八四
第五區	一七	九	五	六九	二五	三	三	八五
第六區	一三	一三	五	六二	二六	二	三	八七
第七區	一二	一〇	六	六一	二二	一	五	八〇
平均	一八	一〇	三	七三	二三	三	五	八〇
全國百分比例								七六

氣象區＼適否	風 正中	風 偏中	風 不中	風 百分比例	天氣 正中	天氣 偏中	天氣 不中	天氣 百分比例
第一區	二六	二	○	九六	二一	四	三	八二
第二區	二三	五	○	九一	二一	四	三	八二
第三區	二四	四	○	九三	二〇	三	五	七七
第四區	二六	二	○	九六	二三	五	○	九一
第五區	二四	三	一	九一	一八	七	三	七七
第六區	二七	一	○	九八	二六	一〇	一	九五
第七區	二六	一	一	九五	二三	四	一	八九
平均	二五	三	○	九四	二二	四	二	八五
全國百分比例								八九

三月 全氣象區(一ヨリ七)ヘ發セラレタル天氣豫報ノ數ハ三十一回ニシテ其百分比例ハ次ノ如シ

氣象區＼適否	風 正中	風 偏中	風 不中	風 百分比例	天氣 正中	天氣 偏中	天氣 不中	天氣 百分比例
第一區	二三	八	○	八七	二二	七	二	八二
第二區	二四	七	○	八九	二一	八	二	八一
第三區	二二	九	○	八五	一八	一一	二	七六
第四區	二五	六	○	九〇	二七	二	二	九〇
第五區	二四	六	一	八七	二三	五	三	八二
第六區	二九	二	○	九七	二一	四	六	七四
第七區	二七	四	○	九四	二三	六	二	八四
平均	二五	六	○	九〇	二二	六	三	八一
全國百分比例								八五

明治二十六年天氣豫報及暴風警報ノ適否

本臺ニ於テハ毎日午後六時ヨリ翌日午後六時ニ至ル二十四時間ノ天氣豫報ヲ各區毎ニ調製シテ之ヲ午後二時ニ發布ス之カ適否ハ日刊ノ三回天氣圖ニ示セル實況ニ照シテ調査ス

暴風警報ハ有効時限ヲ二十四時間トシ警戒地若クハ其近傍百粁ノ周圍ニ風力四(風力ハ零ヨリ六ニ至ル配法ヲ用フ)以上ニ達スルヲ正中トス

天氣豫報ノ適否

一月 全氣象區(一ヨリ七)ヘ發セラレタル天氣豫報ノ數ハ三十一回ニシテ其百分比例ハ次ノ如シ

適否＼氣象區	風 正中	風 偏中	風 不中	風 百分比例	天氣 正中	天氣 偏中	天氣 不中	天氣 百分比例
第一區	二三	八	〇	八七	二五	四	二	八七
第二區	二三	八	〇	八七	二六	三	二	八九
第三區	二二	九	〇	八五	二四	五	二	八五
第四區	二四	七	〇	八九	二七	二	二	九〇
第五區	二一	八	二	八一	二九	一	一	九五
第六區	二四	六	一	八七	二〇	九	二	七九
第七區	二四	五	二	八五	二三	六	二	八五
平均	二三	七	一	八六	二五	四	二	八七
全國百分比例								八六

二月 全氣象區(一ヨリ七)ヘ發セラレタル天氣豫報ノ數ハ二十八回ニシテ其百分比例ハ次ノ如シ

風位	北東	東	南東	南	南西	西	北西	北	總計
觀測數	一〇	五	九	一六	二七	一五〇	四六	一一	二七四
百分比例	三	二	三	六	一〇	五五	一七	四	一〇〇

強風ノ日及ヒ數　三日五、四日三、五日八、六日一一、七日九、八日一五、九日二〇、十日九、十一日二九、十二日一九、十三日九、十四日一、十六日一三、十七日二三、十八日一二、十九日三、二十日八、二十一日一、二十二日四、二十三日一八、二十四日一六、二十五日一五、二十六日一二、二十七日九、二十八日一、二十九日一

合計　二七四

十二月　強風ノ數ハ三百十五回ニシテ即總觀測數ノ百分比例ハ六八ナリ又之ヲ各方位ニ從テ列記スレハ次ノ如シ

風位	北東	東	南東	南	南西	西	北西	北	總計
觀測數	一	三	三	一三	一九	一七三	八九	一四	三一五
百分比例	〇	一	一	四	六	五五	二八	五	一〇〇

強風ノ日及ヒ數　一日六、二日一六、三日九、四日六、五日一、六日一〇、七日一七、八日七、九日九、十日六、十一日七、十二日九、十三日一三、十四日五、十五日二八、十六日一四、十七日八、十八日一、十九日四、二十日二、二十一日一、二十二日三、二十三日五二十四日四七、二十五日三〇、二十六日六、二十七日八、二十八日一七、二十九日一二、三十日八

合計　三一五

ノ如シ

風位	北東	東	南東	南	南西	西	北西	北	總計
觀測數	一七	六	一〇	三三	一四	一四	一〇	八	一一二
百分比例	一五	五	九	二九	一三	一三	九	七	一〇〇

強風ノ日及ヒ數　二日四、三日一四、四日二四、五日六、七日一、八日五、九日三、十一日三、十二日八、十三日三、十五日二、十六日六、十七日四、十八日一、十九日二、二十二日二、二十四日四、二十七日七、二十八日七、二十九日二、三十日四、

合計　一一二

十月　強風ノ數ハ百八十二回ニシテ即總觀測數ノ百分比例ハ四、一ナリ又之ヲ各方位ニ從テ列記スレハ次ノ如シ

風位	北東	東	南東	南	南西	西	北西	北	總計
觀測數	三四	一六	二三	二三	七	一八	一四	四七	一八二
百分比例	一九	九	一二	一二	四	一〇	八	二六	一〇〇

強風ノ日及ヒ數　一日五、二日三、三日四、四日二、五日五、六日五、七日五、八日一、九日二、十日九、十一日三、十三日四、十四日四三、十五日二三、十六日一五、十七日五、十八日七、十九日八、二十日六、二十一日二、二十四日五、二十五日一、二十六日六、二十七日四、二十八日一、二十九日二、三十日五、三十一日一

合計　一八二

十一月　強風ノ數ハ二百七十四回ニシテ即總觀測數ノ百分比例ハ六、二ナリ又之ヲ各方位ニ從テ列記スレハ次ノ如シ

七日一、二十九日二、三十日三、

合計 九五

七月 強風ノ數ハ六十二回ニシテ即總觀測數ノ百分比例ハ一、四ナリ又之ヲ各方位ニ從テ列記スレハ次ノ如シ

風位	北東	東	南東	南	南西	西	北西	北	總計
觀測數	六	〇	三	二四	五	七	六	一一	六二
百分比例	一〇	〇	五	三八	八	一一	一〇	一八	一〇〇

強風ノ日及ヒ數　四日一、五日三、六日三、七日三、八日一、十日二、十二日二、十三日一、十四日一、十五日二、十六日四、十七日五、十八日一、二十二日一、二十四日一、二十五日三、二十六日一〇、二十七日五、二十八日五、三十日三、三十一日五、

合計 六二

八月 強風ノ數ハ百十回ニシテ即總觀測數ノ百分比例ハ二、六ナリ又之ヲ各方位ニ從テ列記スレハ次ノ如シ

風位	北東	東	南東	南	南西	西	北西	北	總計
觀測數	一一	四	一七	四二	一七	六	八	五	一一〇
百分比例	一〇	四	一五	三八	一五	六	七	五	一〇〇

強風ノ日及ヒ數　一日三、二日四、三日六、四日六、五日八、七日一、九日一、十一日三、十二日二、十三日三、十四日二、十五日三、十六日六、十七日一六、十八日一八、十九日四、二十日一、二十一日六、二十三日四、二十四日一、二十六日四、二十七日四、二十八日二、三十日一、三十一日一、

合計 一一〇

九月 強風ノ數ハ百十二回ニシテ即總觀測數ノ百分比例ハ二、七ナリ又之ヲ各方位ニ從テ列記スレバ次

強風ノ日及ヒ數　一日五、二日一六、三日五、四日八、五日八、六日二、七日一一、八日六、九日一、十日七、十一日二、十二日一、十三日三、十四日一、十五日五、十六日一、十七日一、十九日五、二十日一、二十一日五、二十二日三、二十三日四、二十四日九、二十五日二三、二十六日一三、二十七日三、二十八日一、二十九日二、三十日七、

合計　一五九

五月　強風ノ數ハ二百四回ニシテ即總觀測數ノ百分比例ハ四、三ナリ叉之ヲ各方位ニ從テ列記スレハ次ノ如シ

風位	北東	東	南東	南	南西	西	北西	北	總計
觀測數	二五	二〇	一七	五一	二三	二六	二五	一七	二〇四
百分比例	一二	一〇	八	二五	一一	一三	一二	八	一〇〇

強風ノ日及ヒ數　一日二、二日二、三日二二、四日二一、五日一三、七日二、八日三、九日一、十日九、十一日九、十二日九、十三日四、十四日五、十五日六、十六日一〇、十七日二、十八日八、十九日八、二十日八、二十一日九、二十二日三、二十三日四、二十四日一、二十五日七、二十六日一二、二十七日八、二十八日四、二十九日三、三十日三、三十一日六、

合計　二〇四

六月　強風ノ數ハ九十五回ニシテ即總觀測數ノ百分比例ハ二、一ナリ叉之ヲ各方位ニ從テ列記スレハ次ノ如シ

風位	北東	東	南東	南	南西	西	北西	北	總計
觀測數	四	六	一〇	三五	一七	一〇	一二	一	九五
百分比例	四	七	一〇	三七	一八	一〇	一三	一	一〇〇

強風ノ日及ヒ數　一日九、二日三、四日一、五日三、六日四、七日一、八日二、九日四、十日四、十一日三、十二日一三、十三日一一、十四日一、十六日二、十七日三、十九日六、二十三日一、二十四日六、二十五日六、二十六日六、二十

風位	北東	東	南東	南	南西	西	北西	北	總計
觀測數	二	三	二	九	九	八八	九二	四一	二四六
百分比例	一	一	一	四	四	三六	三七	一六	一〇〇

强風ノ日及ヒ數　一日二、二日三、三日五、四日三、五日五、六日五、七日四、八日三、九日一五、十日八、十一日二三、十二日三一、十三日三四、十四日二〇、十五日六、十六日三、十八日二、十九日五、二十日一、二十一日七、二十二日一七、二十三日六、二十四日八、二十五日一〇、二十六日九、二十七日三、二十八日八五、七合計　二四六

三月　强風ノ數ハ二百四十六回ニシテ即總觀測數ノ百分比例ハ五、七ナリ又之ヲ各方位ニ從テ列記スレハ次ノ如シ

風位	北東	東	南東	南	南西	西	北西	北	總計
觀測數	六	六	四	三五	二三	九一	三九	四三	二四六
百分比例	二	二	二	一四	九	三七	一六	一八	一〇〇

强風ノ日及ヒ數　一日六、二日二、三日一、四日八、五日二九、六日一二、七日四、八日九、九日三、十日二二、十一日六、十二日六、十三日八、十四日四、十五日一九、十六日二七、十七日四、十八日一四、十九日三、二十日九、二十一日五、二十二日二、二十三日一、二十四日四、二十五日六、二十六日八、二十七日四、二十八日七、二十九日八、三十日三、三十一日二

合計　二四六

四月　强風ノ數ハ百五十九回ニシテ即總觀測數ノ百分比例ハ三、八ナリ又之ヲ各方位ニ從テ列記スレハ次ノ如シ

風位	北東	東	南東	南	南西	西	北西	北	總計
觀測數	四	一一	一四	三九	一一	三八	二四	一八	一五九
百分比例	二	七	九	二五	七	二四	一五	一一	一〇〇

十二月　本月中高氣壓ノ部位ハ四回經過セリ

第一　極西部ヨリ來リ四、五ノ兩日南部ヲ經過セリ　最高氣壓　七百七十三粍

第二　十四日ヨリ十七日ニ至ル間極西部ニ滯留シ十八日ヨリ二十日ニ至ル間西部及ヒ中部ヲ經過セリ　最高氣壓　**七百七十四粍**

第三　二十五日朝鮮ノ南部ニ、二十六日日本海ノ南部ニ、二十七日本州ノ東部ニアリ　最高氣壓　七百六十九粍

第四　三十、三十一ノ兩日朝鮮ノ南部ニ殆ント依然タリシカ廿七年一月一日本州ノ北部ニ移レリ　最高氣壓　七百七十一粍

强風觀測

一月　强風ノ數ハ二百八十五回ニシテ即總觀測數ノ百分比例ハ六、七ナリ又之ヲ各方位ニ從テ列記スレハ次ノ如シ

風位	北東	東	南東	南	南西	西	北西	北	總計
觀測數	七	三	三	一七	一二	一〇〇	**一〇九**	三四	二八五
百分比例	三	一	一	六	四	三六	**三八**	一一	一〇〇

强風ノ日及數　一日二〇、二日二〇、三日一四、四日二二、五日一六、六日六、七日八、八日四、九日一一、十日七、十一日一〇、十二日一一、十三日四、十四日七、十五日四、十六日七、十七日四、十八日一一、十九日八、二十日三、二十一日九、二十二日一二、二十三日一〇、二十四日八、二十五日七、二十六日三、二十七日一一、二十八日九、二十九日八、三十日五、三十一日六

合計　二八五

二月　强風ノ數ハ二百四十六回ニシテ即總觀測數ノ百分比例ハ六、四ナリ又之ヲ各方位ニ從テ列記スレハ次ノ如シ

第三　十六日日本海ニ、十七日津輕海峽近傍ニアリシカ十八日太平洋ヲ東方ニ進行セリ

最高氣壓　七百六十九粍

第四　西方ヨリ來リ二十八、二十九ノ兩日日本海ヲ、三十日北海道ヲ經過シ阿哥斯克海ヲ東方ニ進行セリ

最高氣壓　七百七十三粍

十月　本月中高氣壓ノ部位ハ三回經過セリ

第一　五日朝鮮ノ南部ニアリシカ六日ヨリ八日ニ至ル間本州ノ北部近傍ニ滯留シ九日北海道ノ南東部ヲ經過セリ

最高氣壓　七百七十四粍

第二　二十日極西部ヨリ來リ二十一日ヨリ二十六日ニ至ル間全國ヲ通過セリ

最高氣壓　七百七十三粍

第三　二十九日朝鮮ノ南部ニ、三十日日本海ノ南部ニアリシカ三十一日ヨリ十一月二日ニ至ル間本州ノ中部ニ滯留シ夫ヨリ太平洋ニ入リ消失セリ

最高氣壓　七百七十一粍

十一月　本月中高氣壓ノ部位ハ五回現出セリ

第一　六、七ノ兩日朝鮮ノ南部ニ、八日本州ノ中部ニアリシカ夫ヨリ東方ニ進行セリ

最高氣壓　七百七十粍

第二　九日極西部ヨリ來リ十日南部ヲ經過シ東方ニ進行セリ

最高氣壓　七百六十六粍

第三　十三日ヨリ十五日ニ至ル間第二ト殆ント平行ニ進行セリ

最高氣壓　七百七十一粍

第四　二十日日本海ノ南部ニ現出シ二十一日本州ノ北部ヲ、二十二日北海道ノ東部ヲ經過セリ

最高氣壓　七百七十六粍

第五　二十七及ヒ二十八ノ兩日第一ト同様ニ經過セリ

最高氣壓　七百七十粍

六月　本月中高氣壓ノ部位ハ三回現出セリ

第一　六日朝鮮ノ南部ヲ、七日日本海ノ南部ヲ、八日本州ノ北部ヲ、九日ヨリ十一日ニ至ル間北海道南部ノ沖ヲ經過セリ　最高氣壓　七百六十七粍

第二　十八日ヨリ二十四日ニ至ル間南海岸ニ滯留セリ　最高氣壓　七百六十三粍

第三　二十七日ヨリ二十九日ニ至ル間第一ト同樣ニ進行セリ　最高氣壓　七百六十二粍

七月　本月中高氣壓ノ部位ハ二回現出セリ

第一　二十日日本海ノ南部ニアリシカ二十一日ヨリ二十四日ニ至ル間本州ノ北部ニ滯留シ東方ニ進行セリ　最高氣壓　七百六十三粍

第二　二十五日ヨリ二十七日ニ至ル間極北東部ニ殆ント依然タリシ　最高氣壓　七百六十四粍

八月　本月中高氣壓ノ部位ハ四回現出セリ

第一　六日ヨリ十五日ニ至ル間全太平洋海岸ニ沿フテ滯留セリ　最高氣壓　七百六十三粍

第二　極西部ヨリ來リ十九日日本海ヲ經過シ二十日本州ノ北部ヨリ極北東部ニ至レリ　最高氣壓　七百六十四粍

第三　二十五日ヨリ二十八日ニ至ル間阿哥斯克海ニ滯留セリ　最高氣壓　七百六十六粍

第四　二十九日日本海ノ南部ニアリシカ三十日本州ノ北部ニ、三十一日南海岸ニアリタリ　最高氣壓　七百六十二粍

九月　本月中高氣壓ノ部位ハ四回現出セリ

第一　一、二ノ兩日極北東部ニ、三、四ノ兩日東海岸ニアリタリ　最高氣壓　七百六十七粍

第二　五日極南西部ニアリシカ六日ヨリ九日ニ至ル間中部ニ滯留シ十、十一ノ兩日北海道ノ東部ヲ經過セリ　最高氣壓　七百六十九粍

リ

第五　極西部ヨリ來リ二十七、二十八兩日西部及ヒ中部ヲ經過シ太平洋ヲ北東方ニ進行セリ

最高氣壓　七百七十二粍

第六　極西部ヨリ來リ三十、三十一ノ兩日西海岸ニ沿フテ進行シ四月一日本州ノ北部ヲ通過シ二日極北東部ニ到レリ

最高氣壓　七百七十三粍

四月　本月中高氣壓ノ部位ハ三回經過セリ

第一　極西部ヨリ來リ七日ヨリ九日ニ至ル間西部及ヒ中部ヲ經過シ十日根室ノ東方ヲ通過セリ

最高氣壓　七百七十一粍

第二　極西部ヨリ來リ十九日西海岸ニ沿フテ進行シ二十日本州ノ北部ヲ横斷シ二十一日北東方ニ進行セリ

最高氣壓　七百六十六粍

第三　二十九日朝鮮ノ南部ヨリ來リ三十日及ヒ五月一日日本海ヲ、二、三ノ兩日北海道ヲ經過セリ

最高氣壓　七百六十九粍

五月　本月中高氣壓ノ部位ハ五回經過セリ

第一　五日朝鮮海峽ニアリシカ六日本州ノ東部ニアリテ東方ニ進行セリ

最高氣壓　七百七十一粍

第二　極西部ヨリ來リ十一日ヨリ十三日ニ至ル間南部ヲ、十四日北海道南東部ノ沖ヲ經過セリ

最高氣壓　七百六十八粍

第三　日本海ヨリ來リ十七、十八ノ兩日本州ノ東部ヲ横斷セリ

最高氣壓　七百六十七粍

第四　二十一日ヨリ二十四日ニ至ル間極北東部ニ滯留セリ

最高氣壓　七百六十九粍

第五　二十八日極西部ニアリシカ二十九、三十ノ兩日極北東部ニアリタリ

最高氣壓　七百六十七粍

一月　本月中高氣壓ノ部位ハ三回現出セリ

第一　支那東海ヨリ來リ六、七ノ兩日西部ヲ經過シ八日北部ヲ通過シテ阿哥斯克海ニ入リ消失セリ
最高氣壓　七百七十二粍

第二　八日日本海ノ南部ニ現出シ翌日北西海岸ヲ沿進シ十日北海道ノ中部ヲ通過セリ
最高氣壓　七百六十九粍

第三　朝鮮ノ南部ヨリ來リ二十六日中部ヲ横斷シ太平洋ヲ東方ニ進行セリ
最高氣壓　七百七十粍

二月　本月中高氣壓ノ部位ハ四回現出セリ

第一　四日極西部ニアリシカ五日南部ヲ經過シ太平洋ヲ東方ニ進行セリ
最高氣壓　七百六十八粍

第二　七日朝鮮ノ南部ニアリシカ八日日本海ニ、九日極北東部ニアリ
最高氣壓　七百六十八粍

第三　十一日ヨリ十六日ニ至ル間朝鮮ノ南部ニ殆ント依然トシテ滯留セシカ十七日本州ノ東部ニ來リ東方ニ進行セリ
最高氣壓　七百七十四粍

第四　二十二日ヨリ二十六日ニ至ル間極西部ニ滯留シ二十七日本州ノ北部ヲ經過シ二十八日極北東部ニ至レリ
最高氣壓　七百七十二粍

三月　本月中高氣壓ノ部位ハ六回現出セリ

第一　一日極西部ニアリシカ二日本州ノ西部ニ、三日中部ニアリテ四日太平洋ニ進出セリ
最高氣壓　七百七十四粍

第二　西部ヨリ來リ七日ヨリ九日ニ至ル間南部ヲ經過セリ
最高氣壓　七百七十五粍

第三　十日ヨリ十二日ニ至ル間第二ト殆ント平行ニ進行セリ
最高氣壓　七百七十粍

第四　朝鮮ヨリ來リ十八、十九ノ兩日日本海ヲ進行シ二十日北海道ヲ通過シ阿哥斯克海ニ入リ消失セ

方ニ進行セリ　最低氣壓　七百四十三粍

第五乙　十六日極南東海岸ノ沖合ニ發生シ十七日東海岸ニ沿フテ北進セリ　最低氣壓　七百四十三粍

第六　二十二日朝鮮海峽ヲ經テ日本海ヲ進行シ二十三日北海道ノ北部ヲ横斷シ二十三日ヨリ二十六日ニ至ル間阿哥斯克海ニ滯留セリ　最低氣壓　七百四十七粍

第七　南海岸ノ中部ニ現出シ三十日本州ノ東部ヲ通過シ十二月一日北海道ノ東部ヲ經過セリ　最低氣壓　七百五十五粍

十二月　本月中低氣壓ノ部位ハ六回經過セリ

第一　日本海ノ北部ニ發生シ六日北海道ノ北部ヲ横斷シ阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百四十三粍

第二　北西海岸ノ沖ニ發生シ十二、十三ノ兩日第一ト同樣ナル進路ヲ取レリ　最低氣壓　七百五十一粍

第三　日本海ノ南部ニ發生シ十五日本州ノ北部ヲ横斷シ十六日太平洋ヲ北東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十粍

第四　黃海ヨリ來リ二十日朝鮮ノ南部及ヒ日本海ヲ、二十一日本州ノ北部ヲ、二十二日北海道ノ東部ヲ横過セリ　最低氣壓　七百五十二粍

第五　西方ヨリ來リ廿三日浦潮港ノ南方ヲ經過シ二十四日日本海ノ北部及ヒ北海道ノ北部ヲ横斷シ二十五日阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百三十三粍

第六　支那東海ヨリ來リ二十六日朝鮮海峽ニ於テ二支ニ分離シ一ハ二十七、二十八ノ兩日仝西及ヒ北西海岸ニ沿フテ經過シ他ハ內海ヲ踰ヘテ南東沿岸ヲ通過セリ　最低氣壓　七百四十七粍

高氣壓ノ部位

最低氣壓　七百五十三粍

第三　十、十一ノ兩日第二ト殆ント平行ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十四粍

第四　十一日太平洋(呂宋ノ東方)ニ現出シ十二日北東方ニ進行シ十三日沖繩ノ東ヲ經テ十四日早朝九州ノ南部ニ達シ仝日九州ノ南東部及ヒ豐後海峽ノ南方ヲ通過シ(可ナリ深厚ナル副部位ハ當日夕刻內海ニ現出シ忽チ消失セリ)十五日四國沖ヲ南東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百二十八粍

第五　十七日第四ニ次テ直ニ極南海岸ノ沖ニ現出シ四國南部ノ沖ニ於テ二支ニ分レ一ハ紀伊半島ヲ橫斷シテ太平洋ニ入リ消失シ他ハ十七、十八ノ兩日仝北西海岸ヲ通過シ十九日阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十三粍

第六　西部ヨリ來リ二十三、二十四ノ兩日仝南海岸ニ沿フテ經過セリ　最低氣壓　七百五十八粍

第七　黃海ヨリ來リシモノノ如クニシテ二十五日朝鮮海峽ヲ經過シ二十五日ヨリ二十七日ニ至ル間仝西及ヒ北西海岸ニ沿フテ進行シ阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十七粍

十一月　本月中低氣壓ノ部位ハ七回經過セリ

第一　支那東海ヨリ來リ二日九州ノ南部及ヒ四國ヲ經テ二、三ノ兩日中部ヲ橫斷シ太平洋ヲ北東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十四粍

第二　日本海ノ南部ニ發生シ北東方ニ進行シ五、六ノ兩日北海道ノ北部ヲ橫斷シ阿哥斯克海ヲ東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百四十三粍

第三　黃海ノ南方ヨリ來リ八日朝鮮ノ南部及ヒ日本海ノ仝部ヲ橫斷シ九日津輕海峽及ヒ北海道ノ東部ヲ經過シ阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百四十三粍

第四　再ヒ黃海ヨリ來リ十日朝鮮ノ南部ヲ橫斷シ十一日日本海及ヒ本州ノ北部ヲ經過シ北海道ノ東部ニ於テ消失セリ　最低氣壓　七百四十六粍

第五甲　十六日日本海ノ南部ニ發生シ北西海岸ノ南部ヲ經過シ十七日本州ノ北部ヲ橫斷シ太平洋ヲ東

第四　二十七、二十八ノ兩日西部ヨリ全南海岸ニ沿フテ經過セリ　最低氣壓　七百五十一粍

第五　日本海ノ北部ニ發生シ北海道ノ北部ヲ横斷シ三十一日阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十五粍

九月　本月中低氣壓ノ部位ハ六回經過セリ

第一　八月三十一日呂宋ノ東方ニ發生シ一日支那海岸ニ向ツテ呂宋ノ北方ヲ北西方ニ進行シ二、三ノ兩日台灣海峽、支那東海及ヒ朝鮮ノ南部ヲ經テ四日日本海及ヒ北海道ノ北部ヲ通過シ阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百四十一粍

第二　再ヒ日本海ノ北部ヨリ來リ八日宗谷海峽ヲ經過シ阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十一粍

第三　日本海ノ北部ヨリ來リ十一日津輕海峽ヲ經テ十二日南東海岸ニ沿ヒ南下シ十三日南西方ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十五粍

第四　二十日及ヒ二十一日早朝九州西部ノ沖合ニ殆ント依然トシテ滯留シタル後遽ニ九州ノ北部、本州ノ西部、日本海及ヒ北海道ヲ經過シ二十二日阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十六粍

第五　西方ヨリ來リ浦潮港近傍ヲ經過シ二十四日日本海ノ北部及ヒ北海道ノ北部ヲ横斷セリ　最低氣壓　七百五十五粍

第六　支那東海ヨリ來リ朝鮮海峽ヲ經過シ廿七日日本海ニ到リ二十八日北海道ヲ横斷セリ　最低氣壓　七百五十四粍

十月　本月中低氣壓ノ部位ハ七回經過セリ

第一　支那東海ヨリ來リ一日朝鮮海峽、日本海及ヒ北海道ヲ經テ二日阿哥斯克海ヲ北東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十一粍

第二　浦潮港近傍ヲ經過シ三日日本海ノ北部及ヒ北海道ノ北部ヲ横斷シ東方ニ進行セリ

最低氣壓　七百四十八粍

第七　二十九日ヨリ七月一日ニ至ル間第六ト殆ント平行ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十三粍

七月　本月中低氣壓ノ部位ハ六回經過セリ

第一　四日ヨリ九日ニ至ル間南部ニ滯留セリ　最低氣壓　七百五十三粍

第二　西方ヨリ浦潮港近傍ヲ經過シ十日日本海ノ北部及ヒ北海道ノ北部ヲ橫斷シ阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百四十五粍

第三　日本海ヨリ來リ十六日本州ノ北部ヲ經過シ太平洋ヲ東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百四十八粍

第四　西海岸ノ沖ニ發生シ十七、十八ノ兩日本州ノ中部及ヒ本州ノ北部ヲ進行セリ　最低氣壓　七百五十四粍

第五　二十六日ヨリ二十九日ニ至ル間南及ヒ南東海岸ニ沿フテ滯留セリ　最低氣壓　七百四十六粍

第六　三十一日日本海ノ北部ニ發生シ八月一日北海道ノ中部ヲ橫斷シ南東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百四十八粍

八月　本月中低氣壓ノ部位ハ五回經過セリ

第一　四日浦潮港近傍ニ現出セリ　最低氣壓　七百四十七粍

第二　支那東海ヨリ來リ十六日九州南部ノ沖ヲ經過シ十七日紀伊海峽ニ至リ本州ノ中部乃チ大阪、名古屋間ヲ通過シ岐阜ノ稍西方ヲ經テ十八日日本海ニ入リ十九日本州ノ北部ヲ經テ北海道ノ東端ニ走レリ　最低氣壓　七百三十五粍

第三　極西部ヨリ來リ二十日西海岸ニ沿フテ進行シ二十一日本州ノ北部ヲ經テ太平洋ヲ北東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十三粍

第六　黄海ヨリ來リ十五日朝鮮ノ南部、十六日本州ノ南部ヲ横斷シ太平洋ヲ東方ニ進行セリ
最低氣壓　七百五十粍

第七　十九日沖繩ノ西方ヲ經過シ二十日極南海岸ニ沿フテ北上シ紀伊海峽ニ於テ二支ニ分離シ一ハ南東海岸ヲ經過シ他ハ二十一日本州ノ中部及ヒ日本海ヲ北上セリ　最低氣壓　七百四十一粍

第八　支那東海ヨリ來リ二十五、二十六ノ兩日九州ノ北部及ヒ本州ノ西部ヲ經テ二十六、二十七ノ兩日本州ノ中部ニ滯留シ夫ヨリ太平洋ニ進出セリ　最低氣壓　七百四十四粍

第九　沖繩近傍ヨリ來リ三十日極南海岸ニ沿フテ北上シ三十一日南東部ヲ經過シ東海岸ニ沿フテ進行シ六月一日阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百四十一粍

六月　本月中低氣壓ノ部位ハ七回經過セリ

第一　支那東海ヨリ來リ二、三ノ兩日全南及ヒ東海岸ニ沿フテ進行セリ　最低氣壓　七百四十九粍

第二甲　支那東海ヨリ來リ四日九州ノ北部ヲ、五日內海及ヒ南海岸ヲ經過シ太平洋ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十一粍

第二乙　日本海ノ北部ニ發生シ五日北海道ノ北部ヲ横斷セリ　最低氣壓　七百五十粍

第三　極西部ヨリ來リ九日九州北部ノ遙ナル沖合ヲ經過シ十日本州ノ西部及ヒ四國ヲ通過シ太平洋ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十七粍

第四　黄海ヨリ來リ十二日朝鮮ノ南部及ヒ日本海ノ南部ヲ、十三日本州ノ東部ヲ横斷セリ　最低氣壓　七百五十粍

第五　十五日ヨリ十七日ニ至ル間本州ノ中部ニ滯留セリ　最低氣壓　七百五十四粍

第六　浦潮港近傍ヨリ來リ二十四日日本海ノ北部ヲ、二十五日北海道ノ中部ヲ横斷シ二十六日一支部位ト連結シ(二十五日本州ノ北部ヨリ北上セシモノ)夫ヨリ太平洋ヲ東方ニ進行セリ

最低氣壓　七百五十三粍

第六　十四日朝鮮海峽ヲ經テ十五日日本海ノ全部ヲ通過シ十六日北海道ノ北部ヲ横斷シ阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十六粍

第七　十六、十七ノ兩日南方ヨリ南東海岸ヲ遙ニ離レテ北東方ニ經過セリ　最低氣壓　七百五十五粍

第八　支那東海ヨリ來リ二十一、二十二ノ兩日南海岸ニ沿フテ南東部ヲ經過シ太平洋ヲ北東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百四十七粍

第九　二十三、二十四ノ兩日西部ヨリ日本海ノ南部及ヒ本州ノ東部ヲ横斷セリ　最低氣壓　七百五十五粍

第十　朝鮮ノ北部ヨリ來リシモノノ如クニシテ二十四日日本海ノ南部ヲ、二十五日本州ノ中部ヲ横斷シ太平洋ヲ東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百四十粍

第十一　二十八、二十九ノ兩日西方ヨリ南海岸ヲ遙ニ離レテ進行セリ　最低氣壓　七百五十六粍

五月　本月中低氣壓ノ部位ハ九回經過セリ

第一　二日西方ヨリ朝鮮海峽ヲ通過シ三日本州ノ中部ヲ横斷シ四日太平洋ヲ東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百四十六粍

第二　八日日本海ノ北部ニ發生シ北海道ノ北部ヲ横斷シ東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十六粍

第三　九日朝鮮ノ南部ニ現出シ日本海ヲ通過シ十日北海道ノ中部ヲ横斷シテ太平洋ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百四十七粍

第四　十一日西方ヨリ浦潮港ノ北方ヲ經過セシモノノ如クニシテ十二日北海道ノ北部ヲ通過シ阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十三粍

第五　十五日第一ト殆ント平行ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十四粍

第四　西方（浦潮港ノ南方）ヨリ來リ十五日日本海ノ北部及ヒ北海道ヲ經過シ十六日阿哥斯克海ヲ北東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百四十三粍
第五　支那東海ヨリ來リ二十、二十一ノ兩日全南海岸ニ沿フテ經過シ太平洋ヲ北東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十三粍
第六　二十一日日本海ノ北部ニ發生シ二十二日北海道ヲ横斷シ東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十四粍
第七　二十四、二十五ノ兩日第六ト殆ント平行ニ進行セリ　最低氣壓　七百四十八粍
第八　二十八日日本海ノ北部ニ發生シ北海道ノ北部ヲ横斷シ二十九日阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十二粍
第九　二十八、二十九ノ兩日第五ト同樣ナル進路ヲ取レリ　最低氣壓　七百五十粍

四月　本月中低氣壓ノ部位ハ十一回經過セリ

第一　西部ヨリ來リ一日朝鮮海峽ニ來リ二日二支ニ分離シ一ハ二、三ノ兩日日本海ヲ北上シ他ハ全日本州ノ西部及ヒ本州ノ南部ヲ横斷セリ　最低氣壓　七百五十五粍
第二　支那東海ヨリ來リ三日九州及ヒ四國ヲ經テ紀伊半島近傍ニ來リ二支ニ分離シ一ハ北方ニ進行シ四日本州ノ北西部ニ沿フテ日本海ヲ北上シ他ハ同日南東海岸ニ沿フテ經過シ五日根室ノ沖ニ於テ連結シ東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百四十九粍
第三　六日西方ヨリ來リ浦潮港ノ南方ヲ經過シ七日日本海ノ北部及ヒ北海道ノ北部ヲ横斷シ阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十五粍
第四　支那東海ヨリ來リ九日九州及ビ四國ヲ横斷シ十、十一ノ兩日南東沿岸ヲ經過シ太平洋ヲ北東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十七粍
第五　再ヒ支那東海ヨリ來リ十二、十三ノ兩日全南海岸ニ沿フテ進行シ北東方ニ馱走セリ

第二　支那東海ヨリ來リ五、六ノ兩日全南沿岸ヲ經過シ太平洋ヲ北東方ニ進行セリ
最低氣壓　七百五十五粍

第三　極南海岸ノ沖ニ現出シ八、九ノ兩日南海岸ヲ遙ニ離レテ經過シ北東方ニ進行セリ
最低氣壓　七百六十二粍

第四　日本海ノ北部ニ發生シ九日北海道ヲ經過シ十日阿哥斯克海ニ入リ消失セリ
最低氣壓　七百五十四粍

第五　日本海ノ中部ヨリ來リ十一日津輕海峽ヲ橫斷シ北海道ノ南東部ニ沿フテ經過セリ
最低氣壓　七百四十八粍

第六　日本海ノ北部ヨリ來リ十二日北海道ヲ橫斷シ十二日ヨリ十四日ニ至ル間根室ノ沖ニ滯留セリ
最低氣壓　七百四十七粍

第七　支那東海ヨリ來リ十七、十八ノ兩日全南海岸ニ沿フテ經過シ北東方ニ進行セリ
最低氣壓　七百五十一粍

第八　十九日突然津輕海峽ノ近傍ニ發生シ太平洋ヲ東方ニ進行セリ
最低氣壓　七百五十四粍

第九　二十一、二十二ノ兩日第一ト殆ント平行ニ進行セリ
最低氣壓　七百四十九粍

第十　支那東海ヨリ來リ二十七、二十八ノ兩日全南海岸ニ沿フテ進行セリ
最低氣壓　七百五十六粍

三月　本月中低氣壓ノ部位ハ九回經過セリ

第一　支那東海ヨリ來リ四日急速ニ九州、日本海及ヒ北海道ヲ經過シ五日千島近傍ニ於テ消失セリ
最低氣壓　七百四十二粍

第二　九日西伯利亞ヨリ來リシモノノ如クニシテ十日北海道ノ北東海岸ニ沿フテ南下シ北太平洋中ニ於テ消失セリ
最低氣壓　七百五十二粍

第三　十二、十三ノ兩日第二ト殆ント同樣ナル進路ヲ取レリ
最低氣壓　七百四十八粍

明治二十六年高低氣壓ノ部位及暴風ノ調査

本章ニ記載スル高低氣壓部位ノ進路及暴風ノ方向、日數等ハ專ラ本臺日刊ノ三回天氣圖ニ據リテ調査シタルモノナルカ故ニ氣壓ノ如キハ三回ノ定時電報（午前六時午後二時午後十時ノ觀測ニ係ル）ヲ以テ各測候所ヨリ報告シタルモノヽミヲ揭ケ隨テ風向モ只八方位ニ止メタリ高低氣壓部位ノ進路、方向等ハ第二十七圖ヨリ第五十圖ニ至ル本邦地圖ニ記入セリ

低氣壓ノ部位

一月 本月中低氣壓ノ部位ハ五回經過セリ

第一 二日ヨリ六日ニ至ル間極北東部ニ滯留セリ　最低氣壓　七百四十二粍

第二 黃海ヨリ來リシモノヽ如クニシテ七日朝鮮ノ南部及ヒ日本海ノ南部ヲ橫斷シ八日能登沖ニ於テ二支ニ分離シ一ハ本州ノ東部ヲ他ハ北部ヲ通過セリ　最低氣壓　七百五十八粍

第三 九日支那海ノ東方ヨリ來リ十日全南部ヲ經テ太平洋ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十二粍

第四 十八日日本海ノ北部ニ發生シ全日北海道ヲ橫過シ十九日太平洋ヲ東方ニ進行セリ　最低氣壓　七百五十一粍

第五 黃海ヨリ來リ二十七日朝鮮、日本海ノ中部及ヒ北海道ヲ橫過シ二十八日阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百四十六粍

二月 本月中低氣壓ノ部位ハ十回經過セリ

第一 日本海ノ北部ニ發生シ五日北海道ノ北部ヲ橫斷シ阿哥斯克海ニ入リ消失セリ　最低氣壓　七百五十五粍

十月　北部地方ハ濕潤ノ日多ク極南部ハ乾燥ノ日多カリシ而シテ全國概ネ晴天ナリシト雖モ中旬ニ於テ大風雨ハ中部ニ襲來シ西部ニ洪水ヲ起シタリ

十一月　北西海岸ハ最モ濕潤ノ日多ク南及東海岸ハ乾燥ノ日多カリシ而シテ本月中大抵ハ晴天打續キシカ北部ハ折節降雨アリ

十二月　西及北西海岸ハ濕潤ノ日著ク多ク太平洋沿岸ハ乾燥ノ日多カリシ而シテ北部ハ全月大抵雪勝又ハ風勝ナリシカ其他ハ晴天ナリキ

二月　西及北西海岸及那覇ニ於テ濕潤ノ日甚多ク太平洋沿岸(南東部ヲ除ク)ニ於テ乾燥ノ日多カリシ而シテ本月中大抵ハ北部ニ雪降リ其他ハ晴天ナリシカ南部ニ折々雨降レリ又概シテ本月ハ風強カリシ

三月　北西海岸ハ濕潤ノ日多ク南海岸ノ一部及内海地方ハ乾燥ノ日多カリシ而シテ本月中大抵ハ晴天打續キ北部ハ時トシテ雪降リ又風強カリキ

四月　東部及那覇ニ於テ濕潤ノ日多カリシト雖モ左ノミ著明ナラサリシ而シテ天氣ハ不定ニシテ雨天多カリシ

五月　全國通シテ濕潤ノ日多ク殊ニ北西海岸及北海道ノ南部ニ著カリキ而シテ本月ハ低氣壓屢〻侵來シ大雨暴風ヲ起シタリ

六月　濕潤ノ日多ク殊ニ北部ニ著ク琉球ニ於テ乾燥ノ日多カリシ而シテ本月ハ通シテ天氣不定ニシテ折節強風起レリ

七月　北部ハ濕潤ノ日多ク南部ハ乾燥ノ日多カリシト雖モ就中南西部ハ顯著ナリキ而シテ全月通シテ晴天打續キタレトモ北部ハ折〻雨降レリ

八月　南部ハ乾燥ノ日多ク北海道ノ東部ハ濕潤ノ日多カリキ而シテ前半月ハ晴天ニシテ後半月ハ南部ニ二三ノ暴風襲來シ作物其他ニ大ナル被害アリ

九月　本月ハ稍〻濕潤ナリ月初月末ハ雨勝ナリシト雖モ中旬ハ晴天打續ケリ

本月ノ雨雪量ハ概ネ平年ヨリ少ク其平年量ニ超過スルコト百粍以上ニ達シタルハ本州ノ南東海岸及東海岸ニシテ宮崎ニ於テハ二百三粍ニ達セリ

十月 本月中雨雪ノ區域廣ク且其量ノ多カリシ日ハ八日、九日、十三日、十七日及二十九日ニシテ一ヶ月全量ノ最大ナルハ境ニ於ケル四百七十三粍又一日全量ノ最大ナルハ十四日大分ニ於ケル三百二十八粍ナリ

本月ノ雨雪量ハ北部ヲ除キ概ネ平年ヨリ多シトス殊ニ極南西部ニ於テハ過半百粍ヲ超過セリ

十一月 本月中雨雪ノ區域廣ク且其量ノ多カリシ日ハ五日、十日、十八日及二十四日ニシテ一ヶ月全量ノ最大ナルハ金澤ニ於ケル四百七十六粍又一日全量ノ最大ナルハ十七日襟裳ニ於ケル八十九粍ナリ

本月ノ雨雪量ハ南部ノ過半ヲ除キ平年ヨリ多ク殊ニ襟裳ノ如キハ甚シク其超過量二百二十五粍ニ達シ金澤モ亦百六十一粍ニ達セリ

十二月 本月中雨雪ノ區域廣ク且其量ノ多カリシ日ハ一日モナク一ヶ月全量ノ最大ナルハ金澤ニ於ケル三百五十二粍又一日全量ノ最大ナルハ二十九日境ニ於ケル四十三粍ナリ

本月ノ雨雪量ハ概ネ平年ヨリ多カリシ

天氣

一月 日本海沿岸ノ地方ニ於テハ濕潤ノ日最多ク北海道ノ中部、九州ノ西部及沖繩之ニ亞キ其他ハ乾燥ノ日多ク殊ニ南東部及北海道ノ南東部ニ顯著ナリシ而シテ本月中大抵ハ晴天ニシテ南部ハ雨天ナリキ但シ中旬及月末ニ至リ折々降雨アリ

二十九日及三十日ニシテ一ヶ月全量ノ最大ナルハ高知ニ於ケル四百五十三粍又一日全量ノ最大ナルハ二十日宮崎ニ於ケル百八十八粍ナリ

本月ノ雨雪量ハ概ネ平年ヨリ多クシテ其平年量ニ超ユルコト最モ大ナルハ宮古ニ於テ三百三粍ナリ

六月 本月中雨雪ノ區域廣ク且其量ノ多カリシ日ハ一日、二日、十三日、十四日、十五日、十六日、十八日、二十一日、二十二日、二十五日及二十七日ニシテ一ヶ月全量ノ最大ナルハ長崎ニ於ケル三百十九粍又一日全量ノ最大ナルハ三十日秋田ニ於ケル百四粍ナリ

本月ノ雨雪量ハ北部ノ二三地方ヲ除キ平年ヨリ少ク就中南海岸ニ於テ百五十粍以上少シ那覇ニ於テハ殊ニ著ク二百六粍少カリキ

七月 本月中雨雪ノ區域廣ク且其量ノ最多カリシ日ハ二十二日、二十三日、二十四日、二十五日、二十六日、二十七日、二十八日及二十九日ニシテ一ヶ月全量ノ最大ナルハ宇都宮ニ於ケル二百四十一粍又一日全量ノ最大ナルハ二十日赤間關ニ於ケル八十二粍ナリ

本月ノ雨雪量ハ概ネ平年ヨリ少ク就中其平年ヨリ少ナキコト高知ニ於テハ三百八粍ニ達セリ

八月 本月中雨雪ノ區域廣ク且其量ノ多カリシ日ハ七日及八日ニシテ一ヶ月全量ノ最大ナルハ高知ニ於ケル五百八十四粍又一日全量ノ最大ナルハ二十四日高知ニ於ケル百八十粍ナリ

本月ノ雨雪量ハ過半平年ヨリ多ク殊ニ高知ノ如キハ其平年ニ超過スルコト三百粍ナリキ

九月 本月中雨雪ノ區域廣ク且其量ノ多カリシ日ハ五日、九日、十二日、十三日、十四日、十五日、十六日、二十一日、二十二日、二十七日、二十八日及二十九日ニシテ一ヶ月全量ノ最大ナルハ高知ニ於ケル三百五十四粍又一日全量ノ最大ナルハ十一日函館ニ於ケル百四粍ナリ

シテ沼津及宮崎ノ如キハ平年ノ量ヨリ少ナキコト四百粍以上ニ達セリ

一月 本月中雨雪ノ區域廣ク且其量ノ多カリシ日ハ十五日及二十六日ニシテ一ケ月全量ノ最大ナルハ伏木ニ於ケル三百四十九粍又一日全量ノ最大ナルハ七日嚴原ニ於ケル五十三粍ナリ

本月ノ雨雪量ハ概ネ平年ト異ナル所ナシ

二月 本月中雨雪ノ區域廣ク且其量ノ多カリシ日ハ四日、八日、十四日及二十三日ニシテ一ケ月全量ノ最大ナルハ金澤ニ於ケル百九十粍又一日全量ノ最大ナルハ十六日那覇ニ於ケル五十二粍ナリ

本月ノ雨雪量ハ過半平年ヨリ少ナク就中津ニ於テハ其少ナキコト五十五粍熊本ニ於テハ五十三粍ナリ

三月 本月中雨雪ノ區域廣ク且其量ノ多カリシ日ハ四日、五日、六日、十日、十三日及十八日ニシテ一ケ月全量ノ最大ナルハ那覇ニ於ケル百八十三粍又一日全量ノ最大ナルハ十九日鹿兒島ニ於ケル六十七粍ナリ

本月ノ雨雪量ハ平年ヨリ少ナク就中本州ノ過半ハ五十乃至百粍モ平年ヨリ不足ナリシ

四月 本月中雨雪ノ區域廣ク且其量ノ多カリシ日ハ一日、二日、十二日、十八日、二十一日、二十五日、二十七日、二十九日及三十日ニシテ一ケ月全量ノ最大ナルハ銚子ニ於ケル二百九十粍又一日全量ノ最大ナルハ二日高知ニ於ケル百三十粍ナリ

本月ノ雨雪量ハ東海岸ニ於テ平年ヨリ多ク中ニ就キ其平年ニ超ユルコト最モ大ナルハ銚子近傍ニ於テ百三十六粍ナリ然レトモ其他ノ地方ハ皆平年ヨリ少ナカリシ

五月 本月中雨雪ノ區域廣ク且其量ノ多カリシ日ハ一日、二日、十二日、十八日、二十一日、二十五日、二十七日、

十一月　本月ハ南部ニ於テ稍〻寒冷ニシテ北部ニ於テ温暖ナリ而シテ平均氣温ノ最モ高キハ鹿兒島(那覇ハ十九度二)ニシテ十一度五、最モ低キハ上川ニシテ一度九ナリ又同温線ノ形狀ハ殆ント變化セサレトモ温度ノ傾斜ハ大ニ増加セリ

本月中ノ氣温ノ高極ハ一日那覇ニ於ケル二十八度六ニシテ低極ハ二十九日十勝ニ於ケル(一)十二度一ナリトス

本月中氣温ノ最大日差ハ二十九日釧路ニ於ケル十九度一ヨリ二十八日襟裳ニ於ケル七度七ノ間ニアリ

平均氣温ノ十度以上ナリシハ南海岸全体ニシテ最高ノ二十度以上ナリシハ南部ノ過半ナリ又最低ノ氷點以上ナリシハ南及西海岸ノ地方ナリトス

十二月　本月ハ概ネ寒冷ノ方ニシテ平均氣温ノ最高七度三(那覇ハ十六度六)ハ九州南部ニ最低(一)五度六ハ十勝ニ現ハレリ而シテ同温線ノ形狀ハ前月ト大差ナシト雖モ其密着ノ度ハ大ニ増加シ來レリ

本月中ノ氣温ノ高極二十四度八ハ五日那覇ニ起リ低極(一)二十七度二ハ十四日十勝ニ起レリ

本月中ノ氣温ノ最大日差ハ二十四日釧路ニ於ケル二十三度六ヨリ二十四日宗谷ニ於ケル七度二ノ間ニアリ

平均氣温ノ十度以上ナリシハ那覇ノミニシテ其氷點以下ナリシハ北海道ノミナリ又最高氣温ノ二十度以上ニ昇リシモ那覇ノミニシテ最低ノ氷點以上ナリシハ那覇及赤間關ナリトス

雨雪量

全年　本年中一ケ年全量ノ最大ナルハ金澤ニ於ケル二千七百六十六粍又一日全量ノ最大ナルハ十月十四日大分ニ於ケル三百二十八粍ナリ

本年ノ雨雪量ハ本州ノ北西部及北海道ノ南東部ニ於テ平年ヨリ多ク其他ノ地方ハ平年ヨリ少ナシ而

八月　平均氣温ハ殆ント平年ト均シク長崎ニ於ケル二十七度三(那覇二十八度)ヨリ根室ニ於ケル十七度三ノ間ニアリ而シテ同温線ノ形狀ハ差シタル變化ヲ呈セスト雖モ其傾度ハ大ニ減少セリ
本月中ノ氣温ノ高極ハ三十七度八ニシテ四日境ニ、低極ハ一度八ニシテ三日釧路ニ起レリ
本月中ノ氣温ノ最大日差ハ三日釧路ニ於ケル十七度四ヨリ十六日襟裳ニ於ケル七度四ノ間ニアリ
平均氣温ノ二十五度ニ達セサル地方ハ長野以北ニシテ最高ノ三十度以下ナリシハ宗谷根室及襟裳ノ三ケ所、最低ノ十度以下ナリシハ北海道ノ北部ナリ

九月　本月ハ南部ニ概ネ温暖ニシテ北部ニ寒冷ナリ而シテ平均氣温ハ鹿兒島ニ最モ高ク二十五度九(那覇二十七度二)ヲ示シ上川ニ最モ低ク十三度五ヲ示セリ同温線ハ其形狀ヲ異ニシ內陸ノ寒冷(北海道ハ殊ニ著シ)ナルコトヲ表示セリ
本月中ノ最高氣温ハ三十六度ニシテ十一日松山ニ、最低ハ(一)一度五ニシテ二十四日襟裳ニ起レリ
本月中ノ氣温ノ最大日差ハ七日札幌ニ於ケル二十一度三ヨリ二十五日那覇ニ於ケル九度六ノ間ニアリ平均氣温ノ二十五度以上ニアリシハ九州(北部ヲ除ク)及那覇ノミニシテ最高氣温ノ三十度ニ昇ラザリシハ北海道ノ全部ナリ又最低氣温ノ氷點以下ナリシハ釧路及十勝ノミナリ

十月　平均氣温ハ平年ト殆ント異ナラスシテ鹿兒島ニ於ケル十八度八(那覇ハ二十四度)ヨリ上川ニ於ケル八度三ノ間ニアリ而シテ同温線ハ密接シ來リ其形狀ヨリ推スモ內陸ノ氣温一般ニ下降セシヲ表示セリ
本月中氣温ノ高極ハ三十三度ニシテ一日松山ニ起リ低極ハ(一)六度六ニシテ三十一日釧路ニ起レリ
本月中氣温ノ最大日差ハ十七日上川ニ於ケル二十二度九ヨリ十三日襟裳ニ於ケル七度四ノ間ニアリ
平均氣温ハ那覇ヲ除キ總テ二十度以下ナレトモ最高ハ九州ノ大部分四國、境及横須賀ニ於テ三十度ヲ超ヘタリ而シテ最低ノ氷點以下ナリシハ北海道ノ中部、長野、宇都宮及福島ナリトス

五月　本月ハ寒冷ニシテ極北部ハ殊ニ甚シカリシ即チ平年トノ差ハ南部ヨリ北部ニ到ルニ從テ漸次増大セリ而シテ平均氣温ノ最モ高キハ鹿兒島ニシテ十八度五、(那覇ハ二十二度四)、最低キハ宗谷及根室ニシテ五度四ナリ同温線ハ其形狀殆ント四月ニ均シカリシ。

本月中ノ氣温ノ高極ハ三十度ニシテ十五日福島ニ、低極ハ(一)七度九ニシテ六日十勝ニ起レリ

本月中ノ最大日差ハ十八日十勝ニ於ケル二十五度七ヨリ二十九日那覇ニ於ケル十一度三ノ間ニアリ

平均氣温ハ那覇ニ於ケル二十二度三及北海道ノ多部ニ於ケル十度以下ヲ除キテハ悉トク二十度乃至十度ノ間ニアリトス最高氣温ノ二十度ニ昇ラサリシハ北海道ノ數所ニシテ最低ノ氷點以上ニ昇ラサリシハ長野、宮古及北海道ノ過半ナリトス

六月　本月ハ稍〻温暖ニシテ南部ハ最モ甚シトス而シテ平均氣温ノ最モ高キハ宮崎ニシテ二十二度一(那覇ハ二十六度一)最モ低キハ根室ニシテ十度三ナリ又同温線ノ形狀ハ尙ホ前月ト異ナラス

本月中ノ氣温ノ高極ハ三十四度三ニシテ三十日岐阜ニ、低極ハ零度ニシテ九日十勝ニ起レリ

本月中氣温ノ最大日差ハ四日上川ニ於ケル二十四度一ヨリ八日襟裳ニ於ケル六度五ノ間ニアリ

南部ハ平均氣温二十度以上ニ昇リ最高氣温ノ三十度以下ナリシハ僅ニ新潟以北ノ地方及ヒ西部ノ數所ニ止リ最低温度ノ十度以上ニ昇リシハ全南海岸ノ地方ナリ

七月　南部ハ温暖ニシテ北部ハ寒冷ナリ平均氣温ハ長崎ニ於ケル二十八度三ヨリ根室ニ於ケル十三度二ノ間ニ在リ而シテ同温線ハ前月ト敢テ異ナラス

本月中ノ氣温ノ高極ハ三十八度三ニシテ二十六日熊本ニ、低極ハ五度七ニシテ二十四日根室ニ起レリ

本月中氣温ノ最大日差ハ十四日京都ニ於ケル十八度ヨリ十一日襟裳ニ於ケル六度四ノ間ニアリ

全西部ハ平均氣温二十五度以上ニ昇リ西部ノ過半ハ最高氣温三十五度以上ニ達セリ而シテ十度以下ノ最低氣温ハ僅ニ北海道ノ東部ノミニ起レリ

一月ト稍々同樣ナリ

本月中氣溫ノ高極ハ二十三度四ニシテ二十四日那覇ニ起リ低極氷點下二十八度九ハ四日十勝ニ起レリ本月中ノ最大日差ハ十七日十勝ニ於ケル二十八度八ヨリ二十二日襟裳ニ於ケル六度ノ間ニアリ

平均氣溫ノ氷點以上ニ昇ラサリシ地方ハ長野及新潟伏木以北ナリ最高氣溫ノ二十度以上、最低ノ零度以上ニ昇リシハ那覇ノミナリ

三月 本月ハ極北部ヲ除キ稍々寒冷ニシテ平均氣溫ハ宮崎ニ最モ高ク十度三ヲ示シ(那覇ニ十七度二)上川ニ最モ低ク(一)二度四ヲ示セリ而シテ同溫線ハ尙ホ殆ント前月ト異ナラス

本月中ノ氣溫ノ高極ハ二十四度九ニシテ二十八日那覇ニ、低極ハ(一)二十九度二ニシテ一日上川ニ起レリ

本月中ノ最大日差ハ二日上川ニ於ケル二十八度七ヨリ十二日壽都ニ於ケル十一度ノ間ニアリ

平均氣溫ノ氷點以下ニアリシハ壽都及函館ヲ除キ北海道一体ニシテ最高氣溫ノ二十度以上ニアリシハ九州南部及四國南部ナリ又最低ノ零度以上ナリシハ那覇ノミナリ

四月 平均氣溫ハ殆ント平年ニ均シク其最高ハ十五度一ニシテ宮崎ニ(那覇ハ十九度七)最低ハ二度三ニシテ宗谷ニ、二度四ニシテ根室ニ起レリ又同溫線ノ形狀ハ稍々變化シ内陸ハ沿海ヨリ高度ナルノ傾キヲ現示セリ

本月中ノ氣溫ノ高極ハ二十七度六ニシテ二十九日熊本ニ、低極ハ(一)十五度ニシテ六日上川ニ起レリ

本月中ノ最大日差ハ八日京都ニ於ケル二十二度二ヨリ六日根室ニ於ケル十一度ノ間ニアリ

平均氣溫ノ十度ニ達セサリシ地方ハ山形、石卷以北及長野ニシテ最高氣溫ノ二十度以下ナリシハ青森以北及石卷ナリ最低氣溫ノ氷點以上ナリシハ全南部ニシテ氷點以下ナリシハ全北部ナリ

全年 本年ハ全國通シテ寒ク殊ニ北部ニ甚シ平均氣温ハ那覇ニ最モ高クシテ二十一度六ヲ示シ釧路ニ最モ低クシテ四度六ヲ示セリ又同温線ハ總テ横過シ陸上ニ於テハ凸面ハ南方ニ向ヒ海上ニ於テハ北方ニ向ヘリ本年中最高氣温ノ三十五度以上ニ昇リシ地方ハ和歌山(三十六度三)廣島(三十五度六)松山(三十六度)多度津(三十五度三)大阪(三十五度七)熊本(三十八度三)名古屋(三十六度三)、那覇(三十五度)鹿兒島(三十六度二)、宮崎(三十六度一)高知(三十五度九)大分(三十五度五)山口(三十五度)京都(三十五度八)宗谷(三十六度六)長崎(三十五度一)福岡(三十五度六)濱田(三十六度七)境(三十七度八)津(三十五度一)岐阜(三十八度二)濱松(三十六度二)伏木(三十五度三)及十勝(三十五度五)ナリトス又最低氣温ノ氷點下二十度以下ニ降リシ地方ハ札幌(氷點下二十五度六)上川(仝三十一度)釧路(仝二十八度五)及十勝(仝二十八度九)ナリトス

一月 平均氣温ハ全國通シテ平年ヨリ低シ然レトモ其差ノ最大ナルハ東京、金澤及根室ニシテ二度五其他ハ二度以下ナリトス而シテ平均ノ最モ高キハ鹿兒島ニシテ六度六(那覇ハ十五度三)最モ低キハ上川ニシテ氷點下十度二ナリ又同温線ハ陸地ヲ圍繞シテ處々ニ蹄狀ヲ呈シ海岸ノ内陸ヨリ温暖ナルコトヲ指示セリ

本月中ノ氣温ノ高極ハ二十五度一ニシテ八日那覇ニ起リ低極ハ氷點下二十八度九ニシテ三日十勝ニ起レリ

本月中氣温ノ最大日差ハ十五日十勝ニ於ケル二十七度四ヨリ二十七日襟裳ニ於ケル五度二ノ間ニアリ

平均氣温ニシテ氷點ヨリ低カリシ地方ハ石卷及山形以北及長野ナリトス最高氣温ノ二十度以上ニ昇リシハ那覇及宮崎アルノミ最低氣温ノ氷點以上ナリシハ那覇(七度七)ノミナリ

二月 本月ハ全國通シテ寒冷ニシテ其平年ヨリ低キコト北西海岸ノ如キハ三度ニ達セリ又平均氣温ノ最モ高キハ鹿兒島ニシテ五度九(那覇ハ十五度五)、最低ハ釧路ニシテ氷點下十度五ナリ而シテ同温線ハ

蹄狀ヲナセリ
本月中ノ最高氣壓ハ七百七十四粍三ニシテ十六日十勝ニ起リ最低氣壓ハ七百二十八粍二ニシテ十四日宮崎ニ起レリ
風ノ平均方向ハ南部及朝鮮ニ於テ概ネ北方ヲ占メ北部ニ於テ過半南方ヲ占メリ其最大速度ハ十四日伏木ニ於ケル一秒時間三十五米四ニシテ方向ハ北北東ナリ

十一月　平均氣壓ハ黃海ニ於ケル七百六十八粍ヲ最高トシ北海道ノ東部ニ於ケル七百六十粍ヲ最低トス而シテ其度ハ平年ヨリ低シトス只極南西部ノミ高度ヲ示シ那覇ノ如キハ其差殆ント二粍ニ達ス又同壓線ハ都テ南北ニ走行シ日本海上ニ於テハ凹面東方ニ向ヒ陸上ニ於テハ西方ニ向ヘリ
本月中ノ最高氣壓ハ七百七十六粍三ニシテ二十一日十勝ニ起リ最低氣壓ハ七百四十二粍六ニシテ九日宗谷及釧路ニ十七日宮古ニ起レリ
風ノ平均方向ハ北方又ハ西方ヲ占メ西及北西海岸ハ所々ニ南方ヲ占メリ其最大速度ハ十八日襟裳ニ於ケル一秒時間四十六米三ニシテ方向ハ北東ナリ

十二月　平均氣壓ハ朝鮮西部ニ於ケル七百六十九粍ヲ最高トシ阿哥斯克海ニ於ケル七百五十六粍ヲ最低トス而シテ其度ハ概ネ平年ヨリ高ク北海道ハ低シトス又同壓線ノ形狀ハ總テ十一月ニ均シケレトモ其密接ノ度ハ大ニ增加シ來レリ
本月中ノ最高氣壓ハ七百七十四粍五ニシテ十九日長野ニ起リ最低氣壓七百三十二粍一ハ二十五日網走ニ起レリ
風ノ平均方向ハ概ネ北方又ハ西方ヲ占メ其最大速度ハ二十五日宗谷ニ於ケル一秒時間三十二米一ニシテ方向ハ北北西ナリ

氣溫

レリ

風ノ平均方向ハ西部ニ於テ過半南方又ハ西方ヲ占メ南東部ハ朝鮮、西伯利及沖繩ハ南方ヲ、北部ハ北方ヲ占メリ其最大速度ハ十一日襟裳ニ於ケル一秒時間三十二米七ニシテ方向ハ西ナリ

八月　平均氣壓ハ西伯利及太平洋ニ於ケル七百五十九粍ヲ最高トシ支那東海ニ於ケル七百五十六粍ヲ最低トス而シテ其度ハ概ネ平年ニ均シトス同壓線ハ總テ多少ノ舌狀ヲ成シ其凸面ハ北東方ニ向ヘリ本月中ノ最高氣壓ハ七百六十五粍九ニシテ二十六日根室ニ起リ最低ハ七百三十五粍三ニシテ十八日和歌山ニ起レリ

風ノ平均方向ハ過半南方ヲ占メ朝鮮海峽ノミ北方ヲ占メリ其最大速度ハ二十八日襟裳ニ於ケル一秒時間三十六米〇ニシテ方向ハ東ナリ

九月　平均氣壓ハ本州ノ東部及西伯利ニ於ケル七百六十二乃至七百六十三粍ヲ最高トシ沖繩近傍ニ於ケル七百五十八粍ヲ最低トス其度ハ平年ヨリ大ニ高ク就中那覇ニ於テハ其差二粍ニ達セリ又同壓線ハ前月ト殆ント同樣ナリ

本月中ノ最高氣壓ハ七百七十二粍六ニシテ三十日網走ニ起リ最低氣壓七百三十九粍六ハ四日宗谷ニ起レリ

風ノ平均方向ハ過半南又ハ東方ヲ占メ北海道ハ南西方ヲ占メリ其最大速度ハ二十七日壽都ニ於ケル一秒時間三十五米〇ニシテ方向ハ南南東ナリ

十月　平均氣壓ハ大陸ノ方ニ於ケル七百六十六粍ヲ最高トシ極南部ニ於ケル七百六十粍ヲ最低トス而シテ其度ハ平年ヨリ高度ヲ占メ南部ヨリ北部ニ至ルニ從テ其差益々甚シク殆ント三粍ニ達セリ又同壓線ハ南海岸以南ハ概シテ東西ニ走行スト雖モ日本海ニ於テハ西伯利海岸ニ沿ヒ本邦北部ニ於テハ

レリ
風ノ平均方向ハ那覇、浦鹽港、東京近傍及北海道ノ北東部ニ東方ヲ占メ北西海岸ニ南方、其他ハ北方又ハ西方ヲ占メリ其最大速度ハ四日襟裳ニ於ケル一秒時間五十米二ニシテ方向ハ東北東ナリ

五月　平均氣壓ハ極北部ニ於ケル七百六十三粍ヲ最高トシ沖繩ニ於ケル七百五十八粍ヲ最低トス而シテ全國通シテ大ニ平年ヨリ高ク北海道ノ北部ノ如キハ五粍ニ達セリ又同壓線ノ形狀ハ幾分ノ變化ヲ爲セリ即チ陸上ニ於ケル各線ノ凸面ハ北ニ向ヒ海上ニ於ケルモノハ南方ニ向ヘリ
本月中ノ最高氣壓七百七十粍九ハ六日長野ニ起リ最低氣壓七百四十粍六ハ十九日那覇ニ起レリ
風ノ平均方向ハ西部及本州ノ北部ニ於テ過半北方ヲ占メ北海道朝鮮ノ北部、浦鹽港及那覇ハ東方ヲ占メリ其最大速度ハ二十二日壽都ニ於ケル一秒時間三十米二ニシテ方向ハ南ナリ

六月　平均氣壓ハ太平洋海岸ニ於ケル七百五十九粍ヲ最高トシ西伯利大陸ニ於ケル七百五十七粍ヲ最低トス而シテ其度ハ平年ヨリ高ク南部ノ如キハ其差二粍ニ達セリ又二個ノ同壓線ハ海岸ニ沿フテ走リ極北部ニ於テ七百五十八粍ノ線ハ蹄狀ヲ呈セリ
本月中ノ最高氣壓七百六十八粍四ハ十一日十勝ニ起リ最低氣壓七百四十一粍三ハ一日根室ニ起レリ
風ノ平均方向ハ本邦及朝鮮ニ於テ區々ナリキ而シテ其最大速度ハ一日襟裳ニ於ケル一秒時間三十三米三ニシテ方向ハ西ナリ

七月　七月平均氣壓ハ本邦西部、太平洋、日本海ニ於ケル七百五十七及七百五十八粍ヲ最高トシ北海道、本州及西伯利ニ於ケル七百五十六粍ヲ最低トス而シテ南西部ハ平年ヨリ高ク其他ハ低カリキ又同壓線ハ僅ニ一線ヲ通シ不規則ナル形狀ヲ呈セリ
本月中ノ最高氣壓七百六十五粍六ハ二十二日十勝ニ起リ最低氣壓七百四十五粍〇ハ十二日釧路ニ起

テ方向ハ北ナリ

二月　平均氣壓ハ朝鮮ノ北西部ニ於ケル七百七十一粍ヲ最高トシ北海道ノ東部沖ニ於ケル七百五十八粍ヲ最低トス而シテ西部ハ平年ヨリ高ク東部ハ低度ナリ又同壓線ハ其形狀前月ト異ナラス

本月中ノ最高氣壓ハ七百七十三粍九ニシテ二十六日廣島ニ起リ最低氣壓ハ七百二十九粍四ニシテ十三日根室ニ起レリ

風ノ平均方向ハ北乃至西方ヲ占メ其最大速度ハ十日宗谷ニ於ケル一秒時間三十三米六ニシテ方向ハ東北東ナリ

三月　平均氣壓ハ朝鮮ノ西部ニ於ケル七百六十六粍ヲ最高トシ北海道ノ東部ニ於ケル七百五十九粍ヲ最低トス而シテ西部ノ諸所ヲ除キ稍〻平年ヨリ低シトス又同壓線ノ形狀ハ前月ト稍〻異ナリ其屈曲ノ度モ增加シ來レリ七百六十五粍ノ線ハ支那東海ヨリ朝鮮ノ南東部ニ到リ夫ヨリ北西ニ曲折シテ朝鮮ヲ縱過シ滿洲ノ方ニ進行ス而シテ概ネ他線モ之ニ並行セリ本月中ノ最高氣壓ハ七百七十六粍二ニシテ三日長崎ニ起リ最低氣壓ハ七百四十二粍一ニシテ五日根室ニ起レリ

風ノ平均方向ハ北乃至西方ヲ占メタレトモ北部ハ所々ニ於テ南西方ヲ占メリ其最大速度ハ十二日宗谷ニ於ケル一秒時間二十五米六ニシテ方向ハ南西ナリ

四月　平均氣壓ハ北海道ノ北部ニ於ケル七百六十一粍ヲ最高トシ南東部ニ於ケル七百五十九粍ヲ最低トス而シテ平年ヨリハ大ニ低ク東京近傍ハ其差二粍以上ニ達セリ但シ北海道ノ北部ノミ平年ヨリ高シトス又同壓線ハ本月ニ於テ著シキ相違ヲ生シタリ其形狀ハ太平洋海岸ヨリ大陸ノ方ニ膨張シ凸面ハ北西方ニ向ヒ其密接ノ度モ消失セリ

本月中ノ最高氣壓七百七十三粍八ハ二日十勝ニ起リ最低氣壓七百三十八粍四ハ二十五日宇都宮ニ起

明治二十六年全國氣象概況

本章ノ編纂ニ供シタル材料ハ一等測候所十一ケ所二等測候所四十二ケ所ノ月報年報ニシテ一等測候所ニ在テハ毎時ノ觀測ヲ爲シ其二等ニ在テハ午前二時ヨリ毎四時ニ觀測ヲ施行ス
氣壓氣温ノ配布如何ヲ示サンカ爲メ本邦地圖面ニ同壓線同温線ヲ畫シ之ヲ第一圖ヨリ第二十六圖ニ示セリ

氣壓及風向

全年　氣壓ノ年平均ハ朝鮮ノ西部ニ於ケル七百六十四粍ヲ最大トシ北海道東部ニ於ケル七百五十九粍ヲ最小トス而シテ同壓線ハ其凹部ヲ西方ニ向ケ其凸部ハ北東方ニ向ケリ七百六十二ナル同壓線ハ支那東海ヨリ來リ九州及本州ノ西部ヲ經テ日本海ノ南部ニ達シ夫ヨリ稍〻北西方ニ曲折シテ日本海ノ北部ニ進メリ而シテ其他ノ線ハ概ネ之ニ並行ス又本年ハ概シテ平年以上ノ度ヲ呈セリ
本年中ノ氣壓ノ高極ハ十一月二十一日十勝ニ於ケル七百七十六粍三（海面上ノ高サ及重力ノ改正ヲ施シタルモノ）ニ達シ其低極ハ十月十四日宮崎ニ於ケル七百二十八粍二トス
風ノ平均方向ハ北海道ノ南方ヲ除キ概ネ北方又ハ西方ヲ占メ其最大速度ハ四月四日襟裳ニ於ケル一秒時間五十米二ナリトス

一月　平均氣壓ハ朝鮮ノ北部ニ於ケル七百六十八粍ヲ最高トシ夫ヨリ東方ニ到ルニ從テ減少シ北海道ノ東部沖ニ於テ七百五十六粍ノ最低ニ達ス而シテ同壓線ハ常ノ如ク殆ント經線ニ並行シ南西部ニ於テハ南西方ニ彎曲シ北東部ニ於テハ南東方ニ曲折ス平均氣壓ハ全國通シテ平年ヨリ低ク就中中部及北海道北部ハ其差二粍ニ達セリ
風ノ平均方向ハ概ネ北又ハ西方ヲ占メ其最大速度ハ二十二日壽都ニ於ケル一秒時間二十九米四ニシ

目次

明治三十年六月二十日印刷
明治三十年六月二十三日發行

中央氣象臺

東京市京橋區宗十郎町十五番地
印刷者　今井健次

明治二十六年

中央氣象臺年報

第二編